

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/ Писарева И.П.

Протокол № 1 от 03 сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 2021 г.

## ПАСПОРТ

учебной лаборатории:

«Электрических машин.»

(наименование)

2021

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Писарева Ирина Петровна
2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Электрические машины  
ПМ.01 МДК.01.01. Электрические машины и аппараты; ПМ.01.МДК.01.05. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования  
ПМ.01 МДК.01.01. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем  
ПМ.03 МДК. 03.02.
3. Оборудован для специальности (ей):  
13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем  
13.02.03 Электрические станции, сети и системы  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования( по отраслям)
4. Площадь: кв.м.
5. Площадь препараторской: кв.м.
- 6.Количество рабочих мест: \_\_\_\_\_
- 7.Число групп, занимающихся в кабинете: 2 курс-3группы; 4 курс-1 группы
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП			Примечание
		МДК.01.01	МДК.01.05	МДК.03.02	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	+	
6	Методические разработки:	+	+	+	
	Конспект лекций	+	+	+	
	Практические работы				
	Лабораторные работы	+	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	
	Другое				
7	Раздаточный материал	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	

11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	
12	Положение о кабинете				
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	-	
	Стол для принтера	-	
	Шкаф	-	
	Стул	-	
	• Технические средства обучения:	-	
	Компьютер	-	
	Интерактивная доска	-	
	Проектор	-	
	Принтер	-	
	Сканер	-	
	Колонки	-	
	• Техническая документация и учебная литература:	-	
	Учебники	+	
	Методические пособия для проведения лабораторных работ	+	
	Раздаточный материал	-	
	• Электронные средства информации и другое:	-	
	Лицензионное ПО	-	
	Электронные презентации для проведения лекций	-	
	Электронные учебники	-	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	-	
	Доступ к сети Internet	-	
	• Оборудование стен кабинета:	-	
	Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 13.02.11	-	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	4	

	Стул	15	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	-	
	Лабораторные стенды	8	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
МДК01.01					
1.	Учебник	Кацман М. М.	Электрические машины	М.: Издательский центр "Академия", 2017.-496 с.	
2.	Учебник	Кацман М. М.	Руководство к лабораторным работам по электрическим машинам и электроприводу.	М.: Высшая школа, 2001	
3.	Учебник	Кацман М.М.	Сборник задач по электрическим машинам.	М.:Издательский центр «Академия»,2007	
1.	Учебник	В.В. Дегтярев, Л.В. Седаков	Руководство по ревизии, наладке и испытанию поверхностных подстанций шахт и разрезов	М.: Недра,1986.-439 с. (URL: <a href="https://www.twirpx.com/file/1155479/">https://www.twirpx.com/file/1155479/</a> )	

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Рабочая тетрадь по выполнению лабораторных работ по специальности 13.02.11 по профессиональному модулю: ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» МДК.01.01 «Электрические машины и аппараты»	Писарева И.П.	2021	По количеству студентов в группе
2	Рабочая тетрадь по выполнению лабораторных работ по специальности 13.02.11 по профессиональному модулю: ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» МДК.01.05 «Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования»	Писарева И.П.	2021	По количеству студентов в группе
3	Рабочая тетрадь по выполнению лабораторных работ по специальности: 13.02.03 по профессиональному модулю: ПМ.01 МДК.01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем 13.02.06 по профессиональному модулю: ПМ.03 МДК.03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций сетей и систем	Писарева И.П.	2021	По количеству студентов в группе

Приложение

Перечень практических (лабораторных) работ по специальности 13.02.11

по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Колич. часов
	<b>МДК.01.01 Электрические машины и аппараты</b>	<b>10</b>

1.	Лабораторный стенд №1- Исследование ГПТ с независимым возбуждением	2
2.	Лабораторный стенд №2-Исследование ГПТ с параллельным возбуждением	2
3.	Лабораторный стенд №2-Исследование ДПТ с параллельным возбуждением	2
4.	Лабораторный стенд №3-Исследование СД	2
5.	Лабораторный стенд №4-Исследование АД с КЗ ротором	2
	<b>МДК.01.04. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>10</b>
1.	Лабораторный стенд №5-Испытания трансформатора в режиме холостого хода	2
2.	Лабораторный стенд №5-Испытания трансформатора в режиме короткого замыкания	2
3.	Лабораторный стенд №5-Определение группы соединения обмоток трансформатора	2
4.	Лабораторный стенд №5-Включение трансформаторов на параллельную работу	2
5.	Лабораторный стенд №5-Измерение сопротивления изоляции и сопротивления обмоток	2

Перечень практических (лабораторных) работ по специальности 13.02.03 и 13.02.06  
по ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Колич. часов
	<b>МДК.01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>10</b>
1.	Лабораторный стенд №1- Исследование ГПТ с независимым возбуждением	2
2.	Лабораторный стенд №2-Исследование ГПТ с параллельным возбуждением	2
3.	Лабораторный стенд №2-Исследование ДПТ с параллельным возбуждением	2
4.	Лабораторный стенд №2- Определение КПД машины постоянного тока методом холостого хода	2
5.	Лабораторный стенд №3-Исследование трехфазного синхронного генератора	2
6.	Лабораторный стенд №3-Включение СГ на параллельную работу с сетью	2
7.	Лабораторный стенд №4-Исследование трехфазного синхронного двигателя	2
8.	Лабораторный стенд №5-Испытания трансформатора в режиме холостого хода	2

9.	Лабораторный стенд №5-Испытания трансформатора в режиме короткого замыкания	2
10.	Лабораторный стенд №5- Внешняя характеристика и КПД трансформатора	2
11.	Лабораторный стенд №5-Включение трансформаторов на параллельную работу	2
12.	Лабораторный стенд №5- Определение группы соединения обмоток трансформатора	2
13.	Лабораторный стенд №6- Исследование АД с фазным ротором	2
14.	Лабораторный стенд №7-Исследование АД с короткозамкнутым ротором	2
15.	Лабораторный стенд №7- Исследование способов пуска АД	2



Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / И.П. Писарева

Протокол № 1 от 03 сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_ / Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 2021 г.

## ПАСПОРТ

учебной лаборатории:

«электрических аппаратов;

электрического и электромеханического оборудования;

технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического

оборудования.»

(наименование)

2021

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Писарева Ирина Петровна

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: ПМ.01 МДК.01.01. Электрические машины и аппараты;

ПМ.01. МДК. 01.02. Электроснабжение

ПМ.01. МДК.01.03. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;

ПМ.01.04. Электрическое и электромеханическое оборудование;

ПМ.01.05. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования

3. Оборудован для специальности (ей):

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования( по отраслям)

4. Площадь: кв.м.

5. Площадь препараторской: кв.м.

6.Количество рабочих мест: 23

7.Число групп, занимающихся в кабинете: 2 курс-1 группа; 3 курс-1 группа; 4 курс-1 группы

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		МДК.01.01	МДК.01.02	МДК.01.03	МДК.01.04	МДК.01.05	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	+	+	+	
6	Методические разработки:	+	+	+	+	+	
	Конспект лекций	+	+	+	+	+	
	Практические работы	+	+	+	+	+	
	Лабораторные работы	+				+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	+	+	
	Другое						
7	Раздаточный материал	+	+	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	+	
12	Положение о кабинете						

13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	-	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	1	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Сканер	1	
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:	+	
	Учебники	+	
	Методические пособия для проведения практических работ	+	
	Раздаточный материал	+	
	• Электронные средства информации и другое:	+	
	Лицензионное ПО	+	
	Электронные презентации для проведения лекций	+	
	Электронные учебники	+	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:	+	
	Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 13.02.11	+	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	

	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	3	
	Лабораторные стенды	-	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
МДК01.01 Электрические машины и аппараты					
1.	Учебник	Кацман М. М.	Электрические машины	М.: Издательский центр "Академия", 2017.-496 с.	
2.	Учебник	Кацман М. М.	Руководство к лабораторным работам по электрическим машинам и электроприводу.	М.: Высшая школа, 2001	
3.	Учебник	Кацман М.М.	Сборник задач по электрическим машинам.	М.:Издательский центр «Академия»,2007	
4.	Учебник	Москаленко В.В.	Электрический привод	Учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования- М.: Мастерство; Высшая школа, 2001.-368 с.	
5.	Учебник	Рожкова Л.Д	Электрооборудование электрических станций и подстанций	8-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.-448 с.	
6.	Учебник	Девочкин О.В., Лохнин В.В., Меркулов Р.В., Смолин Е.Н.	Электрические аппараты	Учеб. пособие для студ. Учреждений сред. проф.образования-3-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.-240 с.	
7.	Учебник	Цейтлин Л.С.	Электропривод, электрооборудование и основы управления.	М.: высшая школа 1985г.- 192 стр.	
8.	Учебник	Б.П.Белых, В.И. Щуцкий, Б.И. Заславец,	Электропривод и электрофикация открытых горных работ	Учебник для вузов..М., Недра, 1983г.- 269стр.	
9.	Учебник	Самохин Ф.И., Маврицын А.М.,	Электрооборудование и	М.: Недра, 1988г.-367стр	

		Бухтояров В.Ф	электроснабжение открытых горных работ		
МДК01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования					
1.	Учебник	Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю.	Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий	М.: Издательский центр "Академия", 2007.-240 с.	
2.	<a href="http://ohrana-truda11.ru/material/news.php?id=11">http://ohrana-truda11.ru/material/news.php?id=11</a>		Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Министерство труда и социальной защиты российской федерации. Приказ от 24 июля 2013 г. N 328н		
3.	<a href="http://www.gosthelp.ru/text/RD0657203instrukciyapobez.html">http://www.gosthelp.ru/text/RD0657203instrukciyapobez.html</a>		РД 06-572-03 Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности		
4.	<a href="http://www.elec.ru/library/direction/pteep/">http://www.elec.ru/library/direction/pteep/</a>		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей		
МДК01.02 Электроснабжение и МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование					
1.	Учебник	Чеботаев Н.И.	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ:	Учебник для вузов.-М.: Издательство «Горная книга»,2006.-474 с.: ил.	
2.	Учебник	Плащанский Л.А.	Основы электроснабжения горных предприятий:	Учебник для вузов.-2-е изд., исправ.-М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2006.-499 с.: ил.	
3.	Учебник	Под ред. Л.А.Пучкова и Г.Г.Пивняка.	Электрификация горного производства:	Учебник для вузов: в 2 т./- М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2007.	
4.	Учебник	Рожкова Л.Д	Электрооборудование электрических станций и подстанций	М.: Издательский центр «Академия», 2012.-448 с.	
5.	Учебник	Самохин Ф.И., Маврицын А.М., Бухтояров В.Ф.	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных	М.: Недра- с.367	

			работ.		
6.	Учебник	В.И. Щуцкий	Электрификация открытых горных работ.	М.: Недра, 1987 с.331 (URL: <a href="http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-elektrifikaciya-otkrytyh-gornyh-rabot.pdf">http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-elektrifikaciya-otkrytyh-gornyh-rabot.pdf</a> )	
7.	Учебник	Н.Н. Чулков, А.Н. Чулков.	Электрификация карьеров в задачах и примерах.	М.: 1976 -с.276. (URL: <a href="https://www.twirpx.com/file/938746/">https://www.twirpx.com/file/938746/</a> )	
8.	Учебник	В.Н. Попов, Е.Ф. Колеников, И.Я. Ничик и др.	Карьерные роторные экскаваторы: справочное пособие.	М.: Недра, 1994.	
МДК01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования					
1.	Учебник	Поспелов Л.П.	Основы автоматизации производства	Учебник для техникумов.-М.: Недра, 1988.-232 с. Ил.(URL: <a href="http://www.geokniga.org/books/8121">http://www.geokniga.org/books/8121</a> )	
2.	Учебник	Иванин В.Т	Основы автоматизации производства на карьерах	М: Недра 1982.	
3.	Учебник	Москаленко В.В.	Системы автоматизированного управления электропривода	М, Инфра-М, 2004	
4.	Учебник	Москаленко В.В.	Электрический привод	Учеб. Пособие для студ. Учреждений сред. проф. образования-М.: Мастерство; высшая школа, 2001.-368 с.	
5.	Учебник	Л.Д. Певзнер	Автоматизированное управление мощными одноковшовыми экскаваторами	М. Издательство "Горное дело" ООО "Киммерийский центр", 2014.-400 с.	
6.	Учебник	А.Н. Александровская, И.А. Гванцеладзе	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования	М.: Издательский центр « Академия», 2016.-336 с.	

7.	Учебник	Хошмухамедов И.М., Пичуев А.В.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	Учебник для вузов.-2-е изд., стер.-М.; Издательство Московского государственного горного университета, 2006. -336 с.: ил	
8.	Учебник	Панфилов В.А.	Электрические измерения	М.: Издательский центр "Академия" 2015.-288 с.	
9.	Учебник	Бариев Н.В	Электрооборудование одноковшовых экскаваторов	М. : Энергия, 1980.-296 с., ил	
10.	Учебник	Цейтлин Л.С.	Электропривод, электрооборудование и основы управления	Учебник для уч-ся электромеханич. техн. – М.: Высш. шк., 1985. -192 с., ил. (URL: <a href="https://www.twirpx.com/file/1338411/">https://www.twirpx.com/file/1338411/</a> )	
11.	Учебник	Г.К.Акутин, Л.В. Гулько, Ю.М. Щербина, В.В. Яснопольский	Автоматизация технологических процессов на карьерах.	Недра, 1977	
12.	Учебник	В.В. Дегтярев, Л.В. Седаков	Руководство по ревизии, наладке и испытанию поверхностных подстанций шахт и разрезов	М.: Недра,1986.-439 с. (URL: <a href="https://www.twirpx.com/file/1155479/">https://www.twirpx.com/file/1155479/</a> )	
13.	Учебник	В.В. Солдаткин, Ю.В. Дурницин; Под ред. А.Н. Трифонова.-	Электромонтажные работы: В 11 кн. Кн.4. Наладка электроустановок: Учеб. Пособие для ПТУ.	М.: Высш.шк.,1990.-93 с.: ил. (URL: <a href="http://www.studmed.ru/soldatkin-vv-durnicyun-yuv-naladka-elektrostanovok_a63ba8c9cf4.html">http://www.studmed.ru/soldatkin-vv-durnicyun-yuv-naladka-elektrostanovok_a63ba8c9cf4.html</a> )	

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ



№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению курсового проекта по профессиональному модулю: ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» МДК.01.02 Электроснабжение	Писарева И.П.	2017	31

Приложение

### Перечень практических (лабораторных) работ

по ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	<b>МДК.01.01 Электрические машины и аппараты</b>	<b>66</b>
1.	Расчет и построение механических характеристик ДПТ с параллельным возбуждением.	2
2.	Расчет и построение механических характеристик ДПТ в режимах торможения.	2
3.	Расчет резисторов для пуска ДПТ.	4
4.	Определение параметров работы СД.	2
5.	Определение параметров работы трансформатора	4
6.	Расчет и построение механических характеристик АД	4
7.	Построение совместной характеристики	2
8.	Расчет лебедки	2
9.	Выбор двигателей для длительного и повторно-кратковременного режимов работы	4
10.	Расчет тока и выбор плавких вставок предохранителей U до 1000 В.	2

11.	Выбор автоматических выключателей.	2
12.	Изучение конструкции и схемы включения электромагнитных контакторы постоянного и переменного тока.	2
13.	Выбор пусковой и защитной аппаратуры напряжением до 1000 В.	2
14.	Пуск электродвигателя постоянного тока в функции напряжения	4
15.	Пуск электродвигателя в функции тока	2
16.	Пуск электродвигателя в функции времени	2
17.	Управление электродвигателем по системе Г-Д	4
18.	Схема тиристорного управления ДПТ.	2
19.	Пуск асинхронного двигателя с фазным ротором в функции тока	2
20.	Типовая схема управления асинхронным двигателем, обеспечивающая его прямой пуск и динамическое торможение в функции времени	2
21.	Схема пуска асинхронного двигателя в одну ступень в функции времени и торможения противовключением в функции ЭДС.	4
22.	Схема управления двухскоростным асинхронным двигателем	2
23.	Частотное регулирование скорости АД	4
24.	Схема управления пуском синхронного двигателя	2
25.	Индукторные двигатели	2
	<b>МДК.01.02. Электроснабжение</b>	<b>22</b>
1.	Изучение конструкции, электрической схемы ПКТП-6/ 0,4.	2
2.	Выбор трансформаторов для ГПП и ПКТП.	4
3.	Изучение конструкции, электрической схемы ЯКНО-10У1	2
4.	Выбор и проверка сечения высоковольтных воздушных и кабельных линий электропередач.	6
5.	Расчет освещения. Выбор осветительного трансформатора	4
6.	Расчет энергетических показателей	2
7.	Расчет мощности конденсаторной установки. Выбор конденсаторов.	2
	<b>МДК.01.03. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>8</b>
1.	Изучение основных и дополнительных электрозащитных средств	2

2.	Ознакомление с устройством и назначением электротехнических средств	2
3.	Правила пользования электротехническими средствами	2
4.	Порядок выполнения работ по наряду-допуску на ЯКНО-6.	2
	<b>МДК.01.04. Электрическое и электромеханическое оборудование</b>	<b>12</b>
1.	Расчет токов короткого замыкания в сетях напряжением до и выше 1000 В	4
2.	Сравнение конструкций высоковольтных выключателей.	2
3.	Выбор электрооборудования напряжением выше 1000 В.	2
4.	Подвод и распределение электроэнергии на экскаваторе ЭКГ-4у.	2
5.	Подвод и распределение электроэнергии на экскаваторе ЭР-1250.	2
	<b>МДК.01.05. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>28</b>
1.	Правила выполнения и чтения электрических схем.	2
2.	Искра на контактах и борьба с ней	2
3.	Изучение схемы пуска СД	2
4.	Изучение трехфазных магнитных усилителей типа ПДД-1,5 В	2
5.	Изучение схемы управления главными приводами экскаватора серии ЭКГ-4,6	2
6.	Изучение схем главных приводов экскаватора серии ЭШ15/90	2
7.	Проектирование бесконтактных схем на основе релейно-контактных.	2
8.	Схема устройства трёхфазного однократного АПВ.	2
9.	Схема АВР для трансформаторов и линий электропередач	2
10.	Изучение конструкции измерительных приборов и их принципа действия	2
11.	Выбор и проверка класса точности трансформатора тока	2
12.	Тепловизионное обследование электрооборудования	
13.	Вибродиагностика двигателей	
14.	Составление программы испытаний	

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/Т.Н. Чешева

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 201\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 201\_\_ г.

# ПАСПОРТ

лаборатории

Электротехники и электроники

(наименование)

ауд. 1.1.4

2022

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛАБОРАТОРИИ

1. Заведующий (ФИО): Москалева Людмила Анатольевна

2. Учебные дисциплины: Учебная дисциплина «Электротехника и электроника», «Физика», «Естествознание»

3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), 38.02.07 Банковское дело

4. Площадь: 59,9 кв.м.

5. Площадь препараторской: 21,5 кв.м.

6. Количество рабочих мест: 30

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 7

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины			Примечание
		русский язык	литература	родная литература	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД по специальностям	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:				
	Текущий контроль	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+		+	
6	Методические разработки:				
	Конспект лекций	+	+	+	
	Практические работы		+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности				+
12	План работы кабинета на текущий учебный год				+

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	2	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	1	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники		
	Методические пособия для проведения практических работ		
	Раздаточный материал		
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	30	
	Стул	30	
	• Технические средства обучения:		
	Лабораторные стенды	8	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «русский язык»					
1.	учебник	Русский язык	Е.С.Антонова. Т.М.Воителева	М.: Академия, 2017	8
2.	учебник	Русский язык	Т.М. Воителева	М.: Академия, 2012	9
3.	учебник	Русский язык: Грамматика.Текст.Стили речи. Учеб. для 10-11 классов общеобразовательных учреждений	А.И.Власенков	М.: Просвещение, 2000	6
4.	Комплект методических рекомендаций по выполнению практических работ	авторские		2021	1
5.	Раздаточный материал с проблемными дифференцированным и заданиями	авторские		2021	
Учебная дисциплина «литература»					
1	учебник	Литература: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования	Г.А. Обернихина. И.Л. Вольнова, Т.В. Емельянова и др.	М.: Академия, 2017	
2	учебник	Литература.Практикум: учеб.пособие	Г.А. Обернихина	М.: Академия, 2012.	
3	учебник	Русская литература первой половины XIX века	Е.С. Роговер	СПб, М.: САГА: ФОРУМ, 2005.	
4	учебник	Русская литература XX века	Е.С. Роговер	СПб, М.: САГА: ФОРУМ, 2004	
Учебная дисциплина «родная литература»					
1.	учебник	1. Литература Красноярского края: учебное пособие	Бахор Т.А.	К.:Сибирский федеральный ун-т, 2013. – 121 с. [Электронный ресурс]. – URL:	



## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания для проведения практических работ по дисциплине «Русский язык» для специальностей: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы; 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям); 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).	Москалева Л.А.	2021	2
2	Методические указания для проведения практических работ по дисциплине «Русский язык» для специальностей: 38.02.07 Банковское дело	Москалева Л.А.	2021	2

## Перечень практических работ по дисциплине «Русский язык»

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	<b>Практические работы по специальности 13.02.01, 13.02.11, 23.02.04 , 38.02.07 по учебной дисциплине «русский язык»</b>	
1	№1 «Текст. Виды текстов»	2
2	№2 «Официально-деловой стиль»	2
3	№3 «Разговорный стиль»	2
4	№4 «Художественный стиль»	2
	<b>Практические работы по специальностям 13.02.01, 23.02.04 по учебной дисциплине «литература»</b>	
5	№1 «тесты по биографии писателей и поэтов»	2
6	№2 «тексты, диалоги, стихи для работы с произведениями»	2
	<b>Лабораторные работы по специальности 13.02.01 по учебной дисциплине «родная литература»</b>	
7	№1 «тексты, стихи»	2
8	№2 «Биографические данные о красноярских писателях и поэтах»	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/ И.С. Малахова

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 2021 г.

## ПАСПОРТ

**Кабинет информационных технологий  
Лаборатория информационных технологий**

**Аудитория 1.2.1**

2021 г.

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующая (ФИО): Малахова Ирина Сергеевна
2. Учебные дисциплины: Информатика (1-2 курсы), Инженерный дизайн (2 курс)  
Информационные технологии в профессиональной деятельности (2, 3 и 4 курсы)  
МДК.02.03 Компьютерное сопровождение кредитных операций
3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01 Тепловые электрические станции;  
13.02.03 Электрические станции, сети и системы; 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);  
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки); 38.02.07 Банковское дело
4. Площадь: 64,2 кв.м.
5. Площадь препараторской: нет
- 6.Количество рабочих мест: 13 (компьютерных) и 16 (посадочных лекционных)
- 7.Число групп, занимающихся в кабинете: 20
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи, антисептические средства для обработки рук, клавиатуры, мыши

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета	Учебные дисциплины; МДК			
		Информатика	Инженерный дизайн	Информационные технологии в профессиональной деятельности	МДК.02.03 Компьютерное сопровождение кредитных операций
1	Выписка из ФГОС СПО по специальности для УД (требования к результатам, умениям, знаниям)	+	+	+	+
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+
3	Рабочая программа УД по специальностям технического профиля	+	+	+	+
4	Комплект календарно-тематических планов УД по специальностям	+	+	+	+
5	Фонд оценочных средств:				
	Текущий контроль	+	+	+	+
	Промежуточный контроль	+	+	+	+
6	Методические разработки:	+	+	+	+
	Методические указания по выполнению практических работ (практикум)	+	+	+	+
	Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы	+	+	+	+
7	Раздаточный материал	+	+	+	+
8	Наглядный материал	+	+	+	+
9	Учебная литература				
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+
12	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	2	
	Стул	2	
	Настольная лампа	1	
	Часы настенные	1	
	Обогреватель напольный керамический PCSH 1220, Polaris	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер - монитор Acer V226HQL (1 шт.) - системный блок (sv-4: H110M-DGS R 30, Intel(R) Core (TM) i5 – 7400 CPU 3,0GHz 1 шт.) - клавиатура Defender (1 шт.) - мышь Genius (1 шт.) - колонки Genius (1 шт.) - принтер МФУ Kyocera FS-1020MFP(1 шт.) - принтер HP LaserJet 1022	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	12	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	13	
	Тестовая оболочка	1	
	Электронные учебники		
	Электронные курсы дисциплин и МДК Moodle		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке		
	Доступ к сети Internet		
	• Оборудование стен кабинета:	3	
	Федеральный государственный образовательный стандарт по информатике (минимально необходимое		

	содержание образования и требования к уровню обязательной подготовки);		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете		
	Направления работы кабинета информатики		
	Охрана труда при работе за компьютером 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28		
	Типовая инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере		
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол компьютерный (одноместный)	13	
	Стол письменный	4	
	Стул	22	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер - клавиатура (defender – 6 шт., Genius – 6 шт., Oklick – 1 шт.) -мышь (logitech – 4 шт., Genius – 6 шт., Oklick – 3 шт.) - монитор (Acer V226HQL – 4 шт., LG 22M38D – 9 шт.) - системный блок^ ws4-1: H110M-DGS R3,0, Intel(R) Core (TM) i5 – 7400 CPU 3,0GHz ws4-2: H110M-DGS R3,0, Intel(R) Core (TM) i5 – 7400 CPU 3,0GHz ws4-3: H110M-DGS R3,0, Intel(R) Core (TM) i5 – 7400 CPU 3,0GHz ws4-4: H110M-DGS R3,0, Intel(R) Core (TM) i5 – 7400 CPU 3,0GHz ws4-5: H110M-DGS R3,0, Intel(R) Core (TM) i5 – 7400 CPU 3,0GHz ws4-6: MS-7846; E7846IMSV25,2,, Intel(R) Core (TM) i3 – 417080 3,7GHz ws4-7: MS-7A15; 9006E918E; E7AI5IMS; Intel(R) Celeron (R) CPU 2,9GHz ws4-8: H81-V64 R 30, Intel(R) Celeron (R) CPU G1820 2,7GHz ws4-9: H81-V64 R 30; Intel(R) Celeron (R) CPU 2,7GHz ws4-10: AMD Athlon 200GESRock; A 320M – HDV R4,0 ws4-11: H110M-DVS R3.0; Intel(R) Celeron (R) CPU G1820 2,8GHz ws4-12: H81M-VG4 R3.0; Intel(R) Pentium (R) CPU 3,36GHz ws4-13: H81M-VG4 R3; Intel(R) Celeron (R) CPU G1820 2,7GHz	13	
<b>3</b>	<b>Антисептические средства, устройства для очистки и обеззараживания воздуха</b>		
	Салфетки, гель, жидкость	3	
	Облучатель рециркулятор	1	
	Биполярный ионизатор воздуха Янтарь-5А	2	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «Информатика» 1 курс					
1.1 Основная литература					
1	Учебник	Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.	Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М.: ИЦ «Академия»	2021	15
2	Практикум	Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С.	Информатика и ИКТ, практикум М.: Издательский центр "Академия"	2021	15
1.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
1.	URL: <a href="http://edu.ru">http://edu.ru</a> (дата обращения: 20.08.2021)		Российское образование. Федеральный портал.		
2.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/">http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/</a> (дата обращения: 20.08.2021)		Портал «Цифровое образование».		
3.	URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021)		Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации		
2 Учебная дисциплина «Информатика» 2 курс					
2.1 Основная литература					
1.	Учебник	Михеева Е.В., Титова О.И.	Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / 3-е изд., стерю – М.: Издательский центр «Академия»	2021	15
2.	Учебник	Анамова Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс).	2021	15
2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
4.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> (дата		Официальный сайт MicrosoftOffice – электронные текстовые		



	обращения: 20.08.2021)	данные		
5.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/">http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Шаблоны для программ MicrosoftOffice – электронные текстовые данные		
6.	URL: <a href="http://www.mathcad.com.ua/">http://www.mathcad.com.ua/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Mathcad / Официальный сайт программы Mathcad. Инженерная Компания ТЕХНОПОЛИС – электронные текстовые данные		
7.	URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf">http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021) Кочетов, В.И.	Инженерная и компьютерная графика / ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам- электронные текстовые данные		
8.	URL: <a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	АСКОН / Официальный сайт АСКОН. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса – электронные текстовые данные		
<b>2.3 Дополнительные источники</b>				
1.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200138642">http://docs.cntd.ru/document/1200138642</a> (дата обращения: 20.08.2021)	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия / электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии / электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/ электронные текстовые данные		
<b>2.4 Дополнительные учебные издания</b>				
1.	URL: <a href="http://elibrary.bsuaz/books_aysel/N_145.pdf">http://elibrary.bsuaz/books_aysel/N_145.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Волков Владимир	Понятный самоучитель Excell / Российская электронная научная библиотека Elibrary	
2.	URL: <a href="http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotexnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf">http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotexnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Каганов, В.И.	Радиотехника+ компьютер +Mathcad	
<b>3 Учебная дисциплина «Инженерный дизайн»</b>				

3.1 Основная литература					
1.	Учебник	Анамова Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс).	2021	15
3.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
1.	URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf">http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021) Кочетов, В.И.		Инженерная и компьютерная графика / ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам- электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021)		АСКОН / Официальный сайт АСКОН. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса – электронные текстовые данные		
3.3 Дополнительные источники					
1.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200138642">http://docs.cntd.ru/document/1200138642</a> (дата обращения: 20.08.2021)		ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия / электронные текстовые данные		
3.4 Дополнительные учебные издания					
1.	URL: <a href="https://edu.ascon.ru/source/files/methods/uljanovskiy_gtu.pdf">https://edu.ascon.ru/source/files/methods/uljanovskiy_gtu.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Потемкин А.	Моделирование листовых деталей. Новые возможности системы Компас-3D / Будь инженером – электронные текстовые данные. -		
4 Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности»					
4.1 Основная литература					
1.	Учебник	Михеева Е.В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности», Москва, Академия	2021	15
2.	Учебник	Анамова Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт	2021	15
4.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
1.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> (дата		Официальный сайт MicrosoftOffice – электронные текстовые		

	обращения: 20.08.2021)	данные		
2.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/">http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Шаблоны для программ MicrosoftOffice – электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://www.mathcad.com.ua/">http://www.mathcad.com.ua/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Mathcad / Официальный сайт программы Mathcad. Инженерная Компания ТЕХНОПОЛИС – электронные текстовые данные		
4.	URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf">http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021) Кочетов, В.И.	Инженерная и компьютерная графика / ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам- электронные текстовые данные		
5.	URL: <a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	АСКОН / Официальный сайт АСКОН. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса – электронные текстовые данные		
<b>4.3 Дополнительные источники</b>				
1.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200138642">http://docs.cntd.ru/document/1200138642</a> (дата обращения: 20.08.2021)	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия / электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии / электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/ электронные текстовые данные		
<b>4.4 Дополнительные учебные издания</b>				
1.	URL: <a href="http://elibrary.bsuaz/books_aysel/N_145.pdf">http://elibrary.bsuaz/books_aysel/N_145.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Волков Владимир	Понятный самоучитель Excell / Российская электронная научная библиотека Elibrary	
2.	URL: <a href="http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotexnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf">http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotexnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2021)	Каганов, В.И.	Радиотехника+ компьютер +Mathcad	
<b>5 МДК.02.03 Компьютерное сопровождение кредитных операций</b>				

5.1 Основная литература					
3.	Учебник	Михеева Е.В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности, Москва, Академия	2021	15
4.	Учебник	Полякова В. П.	Информатика для экономистов: учебник для СПО — М.: Издательство Юрайт	2021	15
5.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
6.	URL: <a href="http://gostexpert.ru/gost/gost-7.32-2001:20.08.2021">http://gostexpert.ru/gost/gost-7.32-2001:20.08.2021</a> )		ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления		
7.	URL: <a href="http://gostexpert.ru/gost/gost-7.1-2003">http://gostexpert.ru/gost/gost-7.1-2003</a> (дата обращения: 20.08.2021)		ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления		
8.	URL: <a href="http://gostexpert.ru/gost/gost-7.0.5-2008">http://gostexpert.ru/gost/gost-7.0.5-2008</a> (дата обращения: 20.08.2021)		ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления		
9.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> (дата обращения: 20.08.2021) Кочетов, В.И.		Официальный сайт Microsoft Office		
10.	URL: <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> (дата обращения: 20.08.2021)		Информационно-правовой портал Консультант		
11.	URL: <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a> (дата обращения: 20.08.2021)		Информационно-правовой портал Гарант		


## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1.	Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы	Стрижкова С.М.	2017	12
2.	Методические рекомендации по оформлению индивидуального проекта	Стрижкова С.М.	2018	12
3.	Методические указания по выполнению практической работы №1 "Работа с программным обеспечением"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
4.	Методические указания по выполнению практической работы №2 "Лицензионное и свободно распространяемое ПО"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
5.	Методические указания по выполнению практической работы №3 "Дискретное представление информации", №4 "Представление информации в различных системах счисления"	Стрижкова С.М.	2015	12
6.	Методические указания по выполнению практической работы №5,6 "Создание и реализация алгоритмов"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
7.	Методические указания по выполнению практической работы №7 "Работа с архивами данных"	Стрижкова С.М. Хлевная Т.Г.	2015	12
8.	Методические указания по выполнению практической работы №8 "Эксплуатационные требования к КРМ"	Стрижкова С.М.	2015	12
9.	Методические указания по выполнению практической работы №9-16 "Настольные издательские системы"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
10.	Методические указания по выполнению практической работы №17-22 "Электронные таблицы"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
11.	Методические указания по выполнению практической работы №23-26 "Базы данных и системы управления базами данных"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
12.	Методические указания по выполнению практической работы №27-28 "Программные среды компьютерной графики"	Стрижкова С.М.	2015	12
13.	Методическая разработка по теме «Вычисления в программе MathCad	Стрижкова С.М., Гончар Е.В.	2021	12
14.	Методическая разработка по теме «Компас. 2D»	Гончар Е.В. Малахова И.С.	2021	12
15.	Методическая разработка по теме «Компас. 3D»	Гончар Е.В., Малахова И.С.	2021	12
16.	Методическая разработка по теме «Оформление курсовых и дипломных проектов на компьютере»	Гончар Е.В.	2018	12
17.	Методическая разработка по теме «Совместное использование программ MSOFFICE в экономических расчетах»	Стрижкова С.М.	2010	12

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

 /Гончар Е.В.

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2020.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 2020 г.

## **ПАСПОРТ**

Кабинета 1.2.2

Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной  
деятельности

2020г

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Гончар Е.В.
2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Информатика, Информационные технологии  
Информационные технологии в профессиональной деятельности, Компьютерное сопровождение банковской деятельности
3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01 Тепловые электрические станции;  
13.02.03 Электрические станции, сети и системы; 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);  
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)  
38.02.07 Банковское дело
4. Площадь: 64,2 кв.м. кв.м.
5. Площадь препараторской: 15 кв.м кв.м.
6. Количество рабочих мест: 12
7. Число групп, занимающихся в кабинете: 16
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,  
антисептические средства для обработки рук, клавиатуры, мыши

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП				
		Информатика	Информационные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Компьютерное сопровождение банковской деятельности	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:					
	Текущий контроль	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)					
6	Методические разработки:	+	+	+	+	
	Конспект лекций	+	+	+	+	
	Практические работы	+	+	+	+	
	Лабораторные работы					
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	
9	Учебная литература					
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	
12	Положение о кабинете	+	+	+	+	
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	



### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ (МАСТЕРА) И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	1	
	Проектор	1	
	Принтер	3	
	Сканер	1	
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	12	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	13	
	Тестовая оболочка	1	
	Информационно поисковая система Консультант+	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке		
	Доступ к сети Internet		
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по информатике (минимально необходимое содержание образования и требования к уровню обязательной подготовки);	1	
	Рекомендации для обучающихся по проектированию их учебной деятельности (подготовка к тестированию, практикумам и др.);	1	

	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
	Правила пользования кабинетом информатики и ИКТ учащимися		
	Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от электротока		
	Комплексы упражнений для глаз		
	Направления работы кабинета информатики		
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
<b>3</b>	<b>Антисептические средства</b>		
	Салфетки, гель, жидкость		

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
1 Учебная дисциплина «Информатика»					
1.1 Основная литература					
1.	Учебник	Михеева Е.В., Титова О.И.	Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / 3-е изд., стерю – М.: Издательский центр «Акажемия», 2019.-400 с. – ISBN 978-5-4468-8205-2.	2020	15
2.	Учебник	Анамова Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-8262-6	2019	15
1.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
1.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Официальный сайт MicrosoftOffice – электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/">http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Шаблоны для программ MicrosoftOffice – электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://www.mathcad.com.ua/">http://www.mathcad.com.ua/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Mathcad / Официальный сайт программы Mathcad. Инженерная Компания ТЕХНОПОЛИС – электронные текстовые данные		
4.	URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/vi_azovov.pdf">http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/vi_azovov.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020) Кочетов, В.И.		Инженерная и компьютерная графика / ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам- электронные текстовые данные		
5.	URL: <a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		АСКОН / Официальный сайт АСКОН. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса – электронные текстовые данные		
1.3 Дополнительные источники					
1.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200138642">http://docs.cntd.ru/document/1200138642</a> (дата обращения: 20.08.2020)		ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия / электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a> (дата		РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому		

	обращения: 20.08.2020)		регулированию и метрологии / электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/ электронные текстовые данные		
1.4 Дополнительные учебные издания					
1.	URL: <a href="http://elibrary.bsu.az/books_aysel/N_145.pdf">http://elibrary.bsu.az/books_aysel/N_145.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020)	Волков Владимир	Понятный самоучитель Excell / Российская электронная научная библиотека Elibrary		
2.	URL: <a href="http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotexnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf">http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotexnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020)	Каганов, В.И.	Радиотехника+ компьютер +Mathcad		
2 Учебная дисциплина «Инженерный дизайн»					
2.1 Основная литература					
1.	Учебник	Анамова Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-8262-6	2019	15
2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
1.	URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf">http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020) Кочетов, В.И.		Инженерная и компьютерная графика / ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам- электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		АСКОН / Официальный сайт АСКОН. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса – электронные текстовые данные		
2.3 Дополнительные источники					
1.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200138642">http://docs.cntd.ru/document/1200138642</a>		ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской		

	(дата обращения: 20.08.2020)		документации (ЕСКД). Технические условия / электронные текстовые данные		
2.4 Дополнительные учебные издания					
1.	URL: <a href="https://edu.ascon.ru/source/files/methods/uljanovsky_gtu.pdf">https://edu.ascon.ru/source/files/methods/uljanovsky_gtu.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020)	Потемкин А.	Моделирование листовых деталей. Новые возможности системы Компас-3D / Будь инженером – электронные текстовые данные. -		
3 Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности»					
3.1 Основная литература					
1.	Учебник	Михеева Е.В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности 14-е изд, стер», Москва, Академия, 2016 г.	2016	15
2.	Учебник	Анамова Р. Р.	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-8262-6	2019	15
3.2 Электронные издания (электронные ресурсы)					
1.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/">http://office.microsoft.com/ru-ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Официальный сайт MicrosoftOffice – электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/">http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Шаблоны для программ MicrosoftOffice – электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://www.mathcad.com.ua/">http://www.mathcad.com.ua/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Mathcad / Официальный сайт программы Mathcad. Инженерная Компания ТЕХНОПОЛИС – электронные текстовые данные		
4.	URL: <a href="http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf">http://window.edu.ru/resource/132/73132/files/viazovov.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020) Кочетов, В.И.		Инженерная и компьютерная графика / ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам- электронные текстовые данные		
5.	URL: <a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		АСКОН / Официальный сайт АСКОН. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса – электронные текстовые данные		
3.3 Дополнительные источники					
1.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200138642">http://docs.cntd.ru/document/1200138642</a>		ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской		

	(дата обращения: 20.08.2020)		документации (ЕСКД). Технические условия / электронные текстовые данные		
2.	URL: <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a> (дата обращения: 20.08.2019)		РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии / электронные текстовые данные		
3.	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a> (дата обращения: 20.08.2020)		Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/ электронные текстовые данные		
3.4 Дополнительные учебные издания					
1.	URL: <a href="http://elibrary.bsu.az/books_aysel/N_145.pdf">http://elibrary.bsu.az/books_aysel/N_145.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020)	Волков Владимир	Понятный самоучитель Excell / Российская электронная научная библиотека Elibrary		
2.	URL: <a href="http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotekhnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf">http://www.vixri.com/d/Kaganov%20V.I.%20_%20Radiotekhnika%20Kompjuter%20Mathcad,%202001,%20413s.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020)	Каганов, В.И.	Радиотехника+ компьютер +Mathcad		

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1.	Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы	Стрижкова С.М.	2017	12
2.	Методические рекомендации по оформлению индивидуального проекта	Стрижкова С.М.	2018	12
3.	Методические указания по выполнению практической работы №1 "Работа с программным обеспечением"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
4.	Методические указания по выполнению практической работы №2 "Лицензионное и свободно распространяемое ПО"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
5.	Методические указания по выполнению практической работы №3 "Дискретное представление информации", №4 "Представление информации в различных системах счисления"	Стрижкова С.М.	2015	12
6.	Методические указания по выполнению практической работы №5,6 "Создание и реализация алгоритмов"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
7.	Методические указания по выполнению практической работы №7 "Работа с архивами данных"	Стрижкова С.М. Хлевная Т.Г.	2015	12
8.	Методические указания по выполнению практической работы №8 "Эксплуатационные требования к КРМ"	Стрижкова С.М.	2015	12
9.	Методические указания по выполнению практической работы №9-16 "Настольные издательские системы"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
10.	Методические указания по выполнению практической работы №17-22 "Электронные таблицы"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
11.	Методические указания по выполнению практической работы №23-26 "Базы данных и системы управления базами данных"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
12.	Методические указания по выполнению практической работы №27-28 "Программные среды компьютерной графики"	Стрижкова С.М.	2015	12
13.	Методическая разработка по теме «Вычисления в программе MathCad	Стрижкова С.М., Гончар Е.В.	2010	12
14.	Методическая разработка по теме «Программа Компас 3D – построение чертежей в 2D изображении»	Стрижкова С.М. Малахова И.С.	2018	12
15.	Методическая разработка по теме «Программа Компас 3D – построение чертежей в 3D изображении»	Гончар Е.В., Малахова И.С.	2018	12
16.	Методическая разработка по теме «Оформление курсовых и дипломных проектов на компьютере»	Гончар Е.В.	2012	12
17.	Методическая разработка по теме «Совместное использование программ MSOFFICE в	Стрижкова С.М.	2010	12

	экономических расчетах»			
--	-------------------------	--	--	--



Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / С.В. Козлова

Протокол № 1 от 12 сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_ / Н.Н Кокшарова

от \_\_ сентября 2020 г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета:

«Физика»

(наименование)

2020

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующий (ФИО): Романова Татьяна Вениаминовна  
Физика, Астрономия, Материаловедение, Теоретические основы теплотехники, ПМ 01,
2. Учебные дисциплины, МДК, УП: МДК 06.03
3. Оборудован для специальностей: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы,  
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  
13.02.01 Тепловые электрические станции,  
13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем,  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)  
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)  
38.02.07 Банковское дело
4. Площадь: 60,8 кв.м.
5. Площадь препараторской: 21,5 кв.м.
- 6.Количество рабочих мест: 36
- 7.Число групп, занимающихся в кабинете: 8
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		Физика	Материаловедение	Теоретические основы теплотехники	ПМ 01 МДК 01.03		
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+		
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+		
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+		
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+		
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+		
	Текущий контроль	+	+	+	+		
	Промежуточный контроль	+	+	+	+		
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций						
	Практические работы			+	+		
	Лабораторные работы	+	+				
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+				
	Методические пособия	+	+	+	+		
7	Раздаточный материал	+	+	+	+		
8	Наглядный материал						
9	Учебная литература						
10	Инструкции по технике безопасности	+	+				
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+				
12	План работы кабинета на текущий учебный год						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Проектор Acer X1210K DLP	1	
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	12	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	13	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке		
	Доступ к сети Internet		
	• Оборудование стен кабинета:		
	Стенд из пластика «Шкала электромагнитных волн»	1	
	Стенд из пластика «Динамика»	1	
	Стенд из пластика «Структура полей»	1	
	Стенд из пластика «Структура физики»	1	
	Стенд «Международная система единиц»	1	
	Стенд «Приставки для образования кратных»	1	
	Стенд «Физические константы»	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>	<b>1</b>	
	• Оборудование		
	Стол	12	
	Скамья (посадочное место 3 чел.)	12	
	• Технические средства обучения:		

Комплекс лабораторного оборудования по физике «Электричество и магнетизм»Ф-01 АйМ	1	
Ампервольтметр Ц 2005	1	
Амперметр лабораторный	12	
Весы технические	3	
Вольтметр лабораторный	1	
Вольтметр лабораторный	12	
Гальванометр демонстрационный	2	
Генератор звуковой	1	
Генератор низкой частоты ГНЧШ	1	
Камера альфа-частиц	1	
Комплект электроснабжения КЭФ 10	1	
Люксометр	1	
Машина электрофорная	1	
Микроскоп «Эрудит»	1	
Насос Камовского	1	
Осциллограф	1	
Осциллограф электронный	1	
Плитка лабораторная	6	
Прибор для демонстрации электронных пучков	1	
Приставка-генератор ПГШ-1	1	
Телескоп	1	
Усилитель низкой частоты УНЧ-5	1	
Электрометр	1	
Выпрямитель В-24	1	
Набор полупроводниковый ЧПП-2	1	
Набор полупроводниковый	1	
Таблица-комплект «Законы сохранения»	1	
Таблица-комплект «Кинематика. Динамика»	1	
Таблица-комплект Ток в разных средах»	1	
Таблица-комплект «Термодинамика»	1	
Таблица-комплект «Электродинамика»	1	
Таблица-комплект «Электростатика»	1	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «Физика»					
1.	Учебная дисциплина «Физика»				
2.	учебник	Дмитриева В.Ф.	Физика	2012	11
3.	учебник	Самойленко П.И.	Физика (для нетехнических специальностей)	2011	1
4.					
5.					
Учебная дисциплина «Астрономия»					
7.	Учебная дисциплина «Астрономия»				
8.	электронный учебник	Б.А. Воронцов–Вельяминов	Астрономия. Базовый уровень. 11 класс	1. Режим доступа: <a href="http://msk.edu.ua/ivk/Astronomy/Uchebniki/Astronomy_Voroncov_11kl_.pdf">http://msk.edu.ua/ivk/Astronomy/Uchebniki/Astronomy_Voroncov_11kl_.pdf</a>	
Учебная дисциплина «Естествознание»					
	Учебная дисциплина «Материаловедение»				
1.					
2.		Под ред. В. А. Филикова	Конструкционные и электротехнические материалы	2001.	1
3.					
4.					
5.					

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Задачи по физике	Дмитриева В.Ф.	2012.	12
2	Сборник задач и вопросы по физике	Самойленко П.И., Сергеев А.В.	2007	1
3	Физика в примерах и задачах	Дмитриева Е.И., Ивлева Л.Д., Костюченко Л.С.	2011	1
4				
5				
6				
7				
8				

## Перечень практических (лабораторных) работ по дисциплинам

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	Учебная дисциплина «Физика»	
	Лабораторные работы:	
1	Измерение влажности воздуха	
2	Измерение поверхностного натяжения жидкости	2
3	Определение удельной теплоемкости твердых тел.	2
4	Изучение закона Ома для участка цепи.	2
5	Определение удельного сопротивления проводника.	2
6	Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.	2
7	Исследование зависимости мощности лампы накаливания от напряжения на ее зажимах.	2
8	Проверка законов последовательного и параллельного соединения проводников	2
9	Изучение вольтамперной характеристики полупроводникового диода	2
10	Изучение явления электромагнитной индукции.	2
11	Изучение устройства и работы трансформатора	2
12	Сборка простейшего радиоприемника.	2
	Учебная дисциплина «Теоретические основы теплотехники»	2
	Практические работы:	2
1	Определение объемной теплоемкости воздуха при постоянном давлении	2
2	Определение теплового эквивалента электрической энергии	2
3	Определение работы расширения газа при адиабатном процессе	2
4	Определение термического КПД цикла газотурбинной установки.	2
5	Определение зависимости между давлением и температурой насыщенного пара	2



6	Определение теплоты парообразования	2
7	Определение степени сухости и энтальпии насыщенного пара	2
8	Построение пограничных кривых с использованием таблиц	2
9	Расчет истечение газов и паров по $hS$ – диаграмм	2
10	Определение изменения температуры водяного пара при дросселировании	2
11	Определение термического КПД регенеративного цикла паротурбинной установки	2
12	Определение коэффициента теплопроводности изоляционного материала методом трубы	2
13	Определение коэффициента теплоотдачи горизонтальных труб при свободном движении воздуха»	2
14	Определение коэффициента теплоотдачи вертикальной трубы при свободном движении воздуха	2
15	Определение коэффициента теплоотдачи при вынужденном движении	2
16	Определение коэффициента излучения твердого тела	2
17	Определение поверхности нагрева теплообменного аппарата	2
	Профессиональный модуль	2
	Практические работы:	2
1	Определение термического сопротивления тел	2
2	Определение поверхности нагрева теплообменного аппарата	2
3	Определение процентного содержания элементов в топливе	2
4	Определение термического КПД цикла ДВС	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 201\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н.Кокшарова  
от \_\_ сентября 201\_\_ г.

## **ПАСПОРТ**

**Кабинет финансов, денежного обращения и кредита,  
бухгалтерского учета,  
междисциплинарных курсов.  
ауд. 1.2.9**

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующий (ФИО): Шестак Елена Владимировна
2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Учебная дисциплина «Анализ финансово-хозяйственной деятельности», «Основы предпринимательской деятельности», «Экономика», «Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности»  
МДК.02.01 « Организация кредитной работы», МДК. 02.02 « Учет кредитных операций банка»
3. Оборудован для специальности (ей): 38.02.07 Банковское дело, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
4. Площадь: 51,4 кв.м.
5. Площадь препараторской: 13,8 кв.м.
- 6.Количество рабочих мест: 30
- 7.Число групп, занимающихся в кабинете: 8
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП							Примечание
		Анализ финансово-хозяйственной деятельности	Основы предпринимательской деятельности	Экономика	Финансовая грамотность и основы предпринимательской		МДК.02.01	МДК.02.02	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+		+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+		+	+	В эл. виде
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+		+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+		+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:								
	Текущий контроль	+	+	+	+		+		
	Промежуточный контроль	+	+	+	+		+	+	
	<b>Итоговый контроль (при наличии ГИА)</b>								
6	Методические разработки:								
	Конспект лекций	+	+	+	+		+	+	
	Практические работы	+	+	+	+		+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+		+	+	
	Другое								
7	Раздаточный материал	+	+	+	+		+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+		+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+		+	+	электронно
10	Инструкции о мерах противопожарного режима, по оказанию первой доврачебной помощи, по охране труда.	+	+	+	+		+	+	
11	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+		+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	4	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Методические указания для выполнения практических работ	92	
	Раздаточный материал		
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО		установлено
	Электронные презентации для проведения лекций		есть
	Видео для уроков	1	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке		есть
	Доступ к сети Internet	1	есть
	• Оборудование стен кабинета:		
	Стенд: банковские счета и реквизиты	1	
	Стенд: безналичные расчеты	1	
	Стенд: кассовые операции в кредитной организации	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	10	
	Стулья	10	
<b>3</b>	<b>Дополнительное оборудование:</b>		
	Детектор подлинности банкнот DoCash	1	(УФ, ИК)
	Детектор подлинности банкнот Dors 110	1	(УФ)
	Детектор подлинности банкнот ППН	1	(УФ, просвет)
	Счетчик банкнот Magner -75	1	
	Счетчик банкнот Laurel -798	1	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «Анализ финансово-хозяйственной деятельности»					
1.	Учебник и практикум	Г.В. Шадрина	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	2017	Электронный
Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности»					
1.	Учебное пособие	Е.Е. Кузьмина	Предпринимательская деятельность	2018	Электронный
2.	Учебник и практикум	Е.Ф. Чеберко	Предпринимательская деятельность	2018	Электронный
Учебная дисциплина «Экономика»					
1.	Учебник	А.И.Гомола, В.Е. Кириллов, П.А. Жанин.	Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля	2018	Электронный
Учебная дисциплина «Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности»					
1.	Учебное пособие	М.Р. Каждаева, С.В. Дубровская, А.Р. Елисеева	Финансовая Грамотность	2020	Электронный
	Практикум: учебное пособие	М.Р. Каждаева, С.В. Дубровская, А.Р. Елисеева	Финансовая Грамотность	2020	Электронный
МДК 02.01 «Организация кредитной работы», МДК 02.02 «Учет кредитных операций банка»					
1.	Учебник	О.И.Лаврушин	Осуществление кредитных операций	2017	Электронный
2.	Учебник	В. А. Боровкова	Банковское дело в 2 ч. Часть 1	2018	Электронный
3.	Учебник	Т. М. Костерина	Банковское дело	2019	Электронный

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине: «Анализ финансово-хозяйственной деятельности»	Шестак Е.В.	2017	15
2	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине: «Основы предпринимательской деятельности»	Шестак Е.В.	2020	15
3	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине: «Экономика»	Шестак Е.В.	2017	15
4	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине: «Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности»	Шестак Е.В.	2014	15
5	Методические указания по выполнению практических работ по ПМ 02: «Осуществление кредитных операций», МДК 02.01 «Организация кредитной работы»	Шестак Е.В.	2020	15
6	Методические указания по выполнению практических работ по ПМ 02: «Осуществление кредитных операций», МДК 02.02 «Учет кредитных операций банка»	Шестак Е.В.	2020	15
7	Методические указания по выполнению курсовой работы по ПМ 02: «Осуществление кредитных операций», МДК 02.02 «Учет кредитных операций банка»	Шестак Е.В.	2020	15
8	Методические указания по выполнению индивидуального проекта по дисциплине: «Экономика»	Шестак Е.В.	2020	электронно

Перечень практических (лабораторных) работ по дисциплинам «Анализ финансово-хозяйственной деятельности», «Основы предпринимательской деятельности», «Экономика», «Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности», МДК 02.01 «Организация кредитной работы», МДК 02.02 «Учет кредитных операций банка».

№ п/п	Наименование работ	Колич. часов
	<b>Учебная дисциплина «Анализ финансово-хозяйственной деятельности»</b>	
	<b>Практические работы:</b>	<b>38</b>
1.	Практическая работа №1 «Методы факторного анализа: цепные подстановки, абсолютные и относительные разницы»	2
2.	Практическая работа № 2 Расчет и анализ показателей объемов производства и реализации продукции	2
3.	Практическая работа №3 «Анализ имущественного состояния и деловой активности предприятия»	2
4.	Практическая работа №4 «Расчет эффективности использования основных производственных фондов»	2
5.	Практическая работа № 5 «Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами»	2
6.	Практическая работа № 6 «Анализ использования фонда заработной платы»	2
7.	Практическая работа № 7 Расчет и анализ использования прибыли.	2
8.	Практическая работа №8 Анализ показателей рентабельности предприятия	2
9.	Практическая работа №9 Расчет и анализ коэффициентов концентрации собственного капитала, финансовой зависимости	2
10.	Практическая работа №10 Расчет и анализ величин собственных оборотных средств	2
11.	Практическая работа № 11 Составление уплотненного и вертикального баланса	2
12.	Практическая работа №12 Составление горизонтального баланса	2
13.	Практическая работа № 13 «Анализ показателей ликвидности и финансовой устойчивости организации по данным баланса»	2
14.	Практическая работа № 14 Расчет и анализ показателей структуры и динамики активов банка	2
15.	Практическая работа № 15 Анализ структуры собственных и привлеченных средств банка.	2
16.	Практическая работа № 16. Анализ нормативов ликвидности кредитной организации	2



17.	Практическая работа №17 Анализ кредитного портфеля коммерческого банка	2
18.	Практическая работа №18 Анализ валютных операций	2
19.	Практическая работа №19 Анализ структуры и динамики доходов и расходов, прибыли банка	2
	<b>Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности»</b>	
	<b>Практические работы:</b>	<b>26</b>
20.	Практическая работа № 1 Составление сравнительной таблицы «Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в России».	2
21.	Практическая работа № 2 Решение задач на определение эффективности предпринимательской деятельности.	2
22.	Практическая работа № 3 Решение задач по расчету налогов.	2
23.	Практическая работа № 4 Разработка и оформление бизнес-идеи. Резюме, описание продукции, работ, услуг	2
24.	Практическая работа № 5 Определение формы собственности, описание услуг (работ, продукции), составление организационного плана	2
25.	Практическая работа № 7 Анализ рынка. Маркетинговый план	2
26.	Практическая работа № 8 Разработка и оформление маркетингового и производственного плана. Описание устойчивого развития бизнеса	2
27.	Практическая работа № 9 Разработка и расчет показателей финансового плана	2
28.	Практическая работа № 10 Расчет денежных потоков	2
29.	Практическая работа № 11 Система учета бизнеса. Виды рисков и способы их устранения	2
30.	Практическая работа № 12 Оформление презентации в PowerPoint	2
31.	Практическая работа №13 Презентация результатов бизнес-планирования	2
	<b>Учебная дисциплина «Экономика»</b>	

	<b>Практические работы:</b>	<b>18</b>
32.	Практическая работа №1 Место и роль знаний по экономике в жизни общества.	2
33.	Практическая работа №2 Анализ основных экономических показателей	2
34.	Практическая работа № 3 Семейный бюджет	2
35.	Практическая работа № 4 Расчет стоимости товара	2
36.	Практическая работа №5 Расчет себестоимости продукции	2
37.	Практическая работа №6 Расчет повременной и сдельной заработной платы.	2
38.	Практическая работа №7. Экономическое понятие функции денег.	2
39.	Практическая работа №8 Методы регулирования рыночной экономики	2
40.	Практическая работа № 9 Международная экономика	2
	<b>Учебная дисциплина «Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности»</b>	
	<b>Практические работы:</b>	<b>10</b>
41.	Практическая работа № 1 Расчет семейного бюджета	2
42.	Практическая работа № 2 Решение задач по начислению процентов по вкладам	2
43.	Практическая работа № 3 Расчет и оформление графика платежей по кредитам	2
44.	Практическая работа №4 Создание бизнес-плана	2
45.	Практическая работа №5 Защита бизнес-плана	2

	<b>ПМ 02. «Осуществление кредитных операций» МДК. 02.01 «Организация кредитной работы»</b>	
	<b>Практические работы:</b>	<b>40</b>
46.	Практическая работа №1 «Консультирование заемщиков по условиям предоставления и порядку погашения кредитов»	2
47.	Практическая работа №2 «Порядок оформления кредитного договора»	2
48.	Практическая работа №3 «Проверка полноты и подлинности документов заемщика для получения кредитов. Составление графика платежей по кредиту и процентам»	2
49.	Практическая работа №4 Оценка качества обеспечения и кредитные риски по кредитам. Проверка качества и достаточности обеспечения возвратности кредита	2
50.	Практическая работа №5 Оформление договора поручительства.	2
51.	Практическая работа №6 Составление договора о залоге. Оформление пакета документов для заключения договора о залоге	2
52.	Практическая работа №7 «Определение возможности предоставления кредита с учетом финансового положения заемщика»	2
53.	Практическая работа №8 «Определение платежеспособности физического лица»	2
54.	Практическая работа №9 «Анализ финансового положения заемщика - юридического лица и технико-экономическое обоснование кредита»	2
55.	Практическая работа №10 «Оформление комплекта документов на открытие счетов и выдачу кредитов различных видов»	2
56.	Практическая работа №11 «Проведение андеррайтинга кредитных заявок клиентов. Составлять заключение о возможности предоставления кредита»	2
57.	Практическая работа №12 «Оперативное принятие решения по предложению клиенту дополнительного банковского продукта (кросс-продажа)»	2
58.	Практическая работа №13 «Составление графика платежей по кредиту и процентам, контроль своевременности и полноты поступления платежей. Оформление выписки по лицевым счетам заемщиков и разъяснение им содержащихся в выписках данных»	2
59.	Практическая работа №14 «Расчет основных параметров реструктуризации и рефинансирования потребительского кредита. Ведение мониторинга финансового положения клиента»	2
60.	Практическая работа №15 «Расчет суммы формируемого резерва»	2

61.	Практическая работа № 16 «Расчет суммы резерва по портфелю однородных кредитов»	2
62.	Практическая работа №17«Оценка качества обслуживания долга и кредитного риска по выданным кредитам. Выявление причин ненадлежащего исполнения условий договора и выставление требований по оплате просроченной задолженности»	2
63.	Практическая работа №18 «Оформление долгосрочных кредитных сделок»	2
64.	Практическая работа №19 «Определение платежеспособности и расчет максимального размера кредита»	2
65.	Практическая работа №20 «Оформление ипотечного кредита. Проведение андеррайтинга предмета ипотеки»	2
	<b>ПМ 02. «Осуществление кредитных операций» МДК. 02.02 «Учет кредитных операций банка».</b>	
	<b>Практические работы:</b>	<b>20</b>
66.	Практическая работа №1 «Оформление и отражение в учете операций по выдаче кредитов физическим и юридическим лицам, погашению ими кредитов»	2
67.	Практическая работа №2 «Оформление и ведение учета обеспечения по предоставленным кредитам»	2
68.	Практическая работа №3 «Оформление и отражение в учете начисления и взыскания процентов по кредитам»	2
69.	Практическая работа №4 «Расчет и отражение в учете сумм формируемого резерва»	2
70.	Практическая работа №5 «Учёт вексельного кредитования»	2
71.	Практическая работа №6 «Учёт потребительского кредитования»	2
72.	Практическая работа №7 «Учёт операций с кредитными картами»	2
73.	Практическая работа №8 «Учёт ипотечного кредитования»	2
74.	Практическая работа №9 «Оформление и отражение в учете сделки по предоставлению и получению кредитов на рынке межбанковского кредита»	2
75.	Практическая работа №10 «Решение ситуационных задач на расчет и порядок отражения в учёте начисления и погашения процентов по кредитам, на порядок переноса кредитов и процентов на просроченную задолженность»	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_\_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 20\_\_ г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета Инженерная графика**  
**ауд. 1.3.2\_\_\_\_\_**

2021-2022\_ г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Тугужекова Л.Г.

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Инженерная графика, МДК01.01 Техническая эксплуатация автомобильных дорог и сооружений

3. Оборудован для специальностей: 23.02.04; 13.02.03; 13.02.06; 13.02.11; 13.02.01

4. Площадь: 66,3 кв.м.

5. Площадь препараторской: -18,8

6. Количество рабочих мест: 19

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 6

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		Инженерная графика	МДК01.01				
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+				
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+				
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+				
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+				
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+				
	Текущий контроль	+	+				
	Промежуточный контроль	+	+				
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+				
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+				
	Практические работы	+	+				
	Лабораторные работы						
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+				
	Методические пособия	+	+				
	Другое	+	+				
7	Раздаточный материал	+	+				
8	Наглядный материал	+	+				
9	Учебная литература	+	+				
10	Инструкции по технике безопасности	+	+				
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности						
12	Положение о кабинете	+	+				
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+				
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	3	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска		
	Проектор		
	Принтер	1	
	Сканер		
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	По10	
	Методические пособия для проведения практических работ	10-12	
	Раздаточный материал	10-15	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО		
	Электронные презентации для проведения лекций	30%	
	Электронные учебники	3	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:	Стенды учебные	
	Федеральный государственный образовательный стандарт по дисциплине «История»		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	19	
	Стул	19	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер		В классе информатики
	Лабораторные стенды		



		Комплекты деталей и моделей	
--	--	-----------------------------------	--

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/ п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Инженерная графика					
<b>Электронные издания (электронные ресурсы)</b>					
1		Анамова, Р.Р	Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования	2018. — 246 с.	
2		Вышнепольский, И. С.	Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования	2019. — 319 с.	
3		Левицкий, В. С.	. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей	2018. — 435 с	
<b>Дополнительные источники (Печатные учебные издания)</b>					
1.		С.Н. Муравьев	Инженерная графика	, 2017. - 320 с	8
2.		В.П. Куликов	Инженерная графика	2006. - 368 с.	6
Учебная дисциплина					
1.	МДК 01.01	Б.Н. Карпов	Основы строительства. Ремонта и содержания автомобильных дорог	АКАДЕМИЯ,2011	10

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Выполнение поперечного профиля земляного полотна	Тугужекова Л.Г.	2015	15
2	Выполнение поперечного профиля дорожной одежды	Тугужекова Л.Г.	2015	15
3	Работа с ЕНиР. Решение задач	Тугужекова Л.Г.	2014	15
4	Расчет потребности машин, определение состава звена на земляные работы. Составление	Тугужекова Л.Г.	2015-	10

	схемы ведения работ		2016	
5	Составление технологической последовательности выполнения работ на устройство слоя из гравия, определение комплекта машин.	Тугужекова Л.Г.	2017-2018	10
6	Определение потребности количества машин, состава звена, составление технологической схемы работ по устройству асфальтобетонного покрытия.	Тугужекова Л.Г.	2017-2018	10
7	Определение состава звена на устройство цементнобетонного покрытия. Составление схемы работ.	Тугужекова Л.Г.	2017-2020	10
8	Комплект заданий по графическим работам	Тугужекова Л.Г.	2016-2021	10-15
9	Комплект методических указаний по выполнению практических работ	Тугужекова Л.Г.	2017-2021	10

Перечень практических работ по дисциплине «Инженерная графика»\_

**Специальность 13.02.01**

**1 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Оформление титульного листа	4
2	Деление окружности на равные части. Сопряжения.	2
3	Лекальная кривая. Сечение проката.	2
4	Прямые и плоскости (контрольная работа)	2
5	Геометрические тела	2

**Специальность 13.02.01**

**2 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
6	Геометрические тела	2
7	Пересечение проецирующей плоскостью многогранника	2
7	Пересечение проецирующей плоскостью тела вращения	2
8	Пересечение геометрических тел	2
9	Пересечение полого геометрического тела проецирующей плоскостью (контрольная работа)	4

10	Эскиз. Технический рисунок модели	2
11	Построить третий вид по двум данным	2
11	Аксонометрия детали с вырезом $\frac{1}{4}$ (контрольная работа)	2
12	Чертеж вала	2
13	Резьбовые соединения	4
14	Сварное соединение	2
15	Эскиз деталей по сборочному чертежу	6
16	Рабочие чертежи по эскизам	6
17	Сборочный чертеж. Спецификация.	4
18	Гидравлическая схема. Перечень элементов	2
19	Тепловая схема ТЭС. Перечень элементов.	2
20	Узел оборудования турбинного отделения. Спецификация.	4
21	Узел оборудования котельного отделения. Спецификация	3

**Специальность 13.02.03**

**1 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Оформление титульного листа	4
2	Деление окружности на равные части. Сопряжения.	2
3	Лекальная кривая. Сечение проката.	2
4	Прямые и плоскости	2
5	Геометрические тела	4
6	Пересечение проецирующей плоскостью многогранника	2
6	Пересечение проецирующей плоскостью тела вращения	2
7	Пересечение геометрических тел	2
8	Пересечение полого геометрического тела проецирующей плоскостью (контрольная работа)	4

**Специальность 13.02.03**

**2 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
19	Эскиз. Технический рисунок модели	2

10	Построить третий вид по двум данным	2
11	Аксонометрия детали с вырезом $\frac{1}{4}$	2
12	Сечения.	2
13	Резьбовые соединения	4
14	Сварное соединение	2
15	Эскиз деталей по сборочному чертежу	6
16	Рабочие чертежи по эскизам	6
17	Сборочный чертеж со спецификацией	4
18	Принципиальная схема станции (подстанции). Перечень элементов.	4
19	Принципиальная схема РЗ со спецификацией.	2
20	Разрез ОРУ	4
21	Разрез ЗРУ	4

**Специальность 13.02.06**

**1 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Оформление титульного листа	4
2	Деление окружности на равные части. Сопряжения.	2
3	Лекальная кривая. Сечение проката.	2
4	Прямые и плоскости	2
5	Геометрические тела	4
6	Пересечение проецирующей плоскостью многогранника	2
7	Пересечение проецирующей плоскостью тела вращения	2
8	Пересечение геометрических тел	2
9	Пересечение полого геометрического тела проецирующей плоскостью (контрольная работа)	4

**Специальность 13.02.06**

**2 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
10	Эскиз. Технический рисунок модели	2
11	Построить третий вид по двум данным	2

11	Аксонометрия детали с вырезом $\frac{1}{4}$	2
12	Сечения	2
13	Резьбовые соединения	2
14	Сварное соединение	2
15	Эскиз деталей по сборочному чертежу	6
16	Рабочие чертежи по эскизам	6
17	Сборочный чертеж	4
18	Принципиальная монтажная схема	4
19	Принципиальная схема РЗ со спецификацией.	2
20	Чертеж оборудования.	4

**Специальность 13.02.11**

**1 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Оформление титульного листа	4
2	Лекальные кривые. Уклон, конусность	2
2	Контур технических деталей	2
3	Прямые и плоскости	4
4	Геометрические тела	2
5	Пересечение проецирующей плоскостью тела вращения	2
6	Пересечение проецирующей плоскостью многогранника (контрольная работа)	2
7	Пересечение геометрических тел	2
8	Пересечение полого геометрического тела проецирующей плоскостью	4

**Специальность 13.02.11**

**2 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
9	Эскиз. Технический рисунок модели	2
10	Построить третий вид по двум данным	2
10	Аксонометрия детали с вырезом $\frac{1}{4}$	2

11	Сечения	2
12	Резьбовые соединения	2
13	Эскиз деталей по сборочному чертежу	2
14	Рабочие чертежи по эскизам	2
15	Технологическая схема работы экскаватора	2
16	Принципиальная кинематическая схема. Перечень элементов.	2
17	Принципиальная электрическая схема . Перечень элементов.	4

**Специальность 23.02.04**

**1 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Оформление титульного листа	4
2	Геометрические построения	2
3	Контур технической детали и лекальная кривая	2
4	Прямые и плоскости	4
6	Геометрические тела	4
7	Усеченные геометрические тела	4
8	Пересечение геометрических тел	4
9	Пересечение полого геометрического тела проецирующей плоскостью (контрольная работа)	4
10	Эскиз. Технический рисунок модели	2

**Специальность 23.02.04**

**2 семестр**

**Перечень графических работ**

№ п/п	Тема	Количество часов
11	Третий вид детали по двум данным	2
12	Аксонометрия детали с вырезом $\frac{1}{4}$ (контрольная работа)	2
13	Сечения	2
14	Резьбовые соединения	4
15	Сварное соединение	2
16	Чтение сборочного чертежа	2

17	Эскиз деталей по сборочному чертежу	6
18	Рабочие чертежи по эскизам	6
19	Сборочный чертеж	2
20	Составление спецификации	2
21	Кинематическая схема. Перечень элементов.	4
22	План участка (цеха). Расположение оборудования.	4

<b>Группа</b>	<b>Часы практических занятий</b>	<b>В т.ч. графических работ</b>
<b>Мх-20</b>	<b>120</b>	<b>68</b>
<b>Эм-20</b>	<b>87</b>	<b>42</b>
<b>Тт-20</b>	<b>131</b>	<b>65</b>
<b>Эл-20</b>	<b>136</b>	<b>66</b>
<b>Рз-20</b>	<b>128</b>	<b>62</b>

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2022 \_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 2022 \_\_ г.

**ПАСПОРТ**

учебного кабинета:  
«ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ»  
(наименование)

2021\_\_



## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Ципуштанова Наталья Ивановна

2. Учебные дисциплины: «Химия, биология»

3. Оборудован для профессий:

15.01.05. Сварщик ,  
38.02.07 Банковское дело,  
13.02.01 Тепловые электрические станции  
13.02.03 Электрические станции, сети и системы  
13.02.06 Релейная защита и автоматизация, электроэнергетических систем  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание, электрического  
электрооборудования (по отраслям)  
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных  
машин и оборудования (по отраслям)

4. Площадь: 61,15 (10,25\*6,0) кв.м.

5. Площадь препараторской: 9 кв.м.

6. Количество рабочих мест: 25

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 6

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		химия	биология				
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+				
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+				
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+				
4	Комплект календарно-тематических планов УД	+	+				
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+				
	Текущий контроль	+	+				
	Промежуточный контроль	+	+				
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+				
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+				
	Практические работы	+	+				
	Лабораторные работы	+	+				
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+				
	Методические пособия	+	+				
	Другое						
7	Раздаточный материал	+	+				
8	Наглядный материал	+	-				
9	Учебная литература	+	+				
10	Инструкции по технике безопасности	+	+				
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+				
12	Положение о кабинете	+	+				
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+				
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Классная доска	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	+	
	Проектор	+	
	Принтер	-	
	Сканер	-	
	Колонки	+	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	ОИ-15 ДИ-25	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	15	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	-	
	Электронные презентации для проведения лекций	5	
	Электронные учебники	-	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по химии	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	+	
	Стенды: «ПСХЭ Менделеева Д.И.», «Алканы», «Номенклатура», «Таблица растворимости кислот, солей и оснований в воде», «ТБ в кабинете химии»	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		

	• Оборудование		
	Стол	12	
	Стул	24	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Лабораторные стенды		

#### IV. Оборудование кабинета химии

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Аппарат для дистилляции воды	1	
2	Весы учебные с разновесами	10	
3	Нагреватели демонстрационные	2	
4	Шкаф сушильный	1	
5	Плитка электрическая	1	
6	Спиртовка лабораторная	10	
7	Набор по электрохимии демонстрационный	1	
8	Аппарат Киппа	2	
9	Газометр	1	
10	Воронка делительная	2	
11	Аппарат для получения газа	3	
12	Бюретка 25 мл.	3	
13	Комплект трубок соединительных	1	
14	Шпатели, ложки фарфоровые	10	
15	Набор стеклянных трубок	1	
16	Штатив лабораторный комбинированный	16	
17	Штатив для демонстрационных пробирок	1	
18	Ложки для сжигания веществ	10	
19	Ступка фарфоровая с пестиком	5	
20	Набор посуды для реактивов	20	
21	Штатив для пробирок	10	
22	Воронка простая конусообразная	20	
23	Пробирки	50	
24	Колбы конические	10	
25	Колбы плоскодонные	20	
26	Колбы мерные	3	

27	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ (НПМ)	10	
28	Стакан химический	20	
29	Чашы кристаллизационные	6	
30	Чашка фарфоровая выпарительная	15	
31	Цилиндр измерительный	4	
32	Комплект ареометров	1	
33	Комплект лабораторных термометров	1	
34	Капельница	6	
35	Адсорбционная колонка	1	

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
Химических реактивов (на 01.09.2020 г.)

№ п/п	Наименование	Химическая формула	Группа хранения	Место хранения
<b>Простые вещества</b>				
1	Алюминий гранулированный	Al	VIII	шкаф
2	Железо восстановленное	Fe	VIII	шкаф
3	Йод кристаллический	I <sub>2</sub>	VII	сейф
4	Цинк гранулированный	Zn	VIII	шкаф
5	Сера молотая	S	V	сейф
6	Магний порошок	Mg	VIII	шкаф
7	Олово гранулированное	Sn	VIII	шкаф
8	Медь (проволока)	Cu	VIII	шкаф
9	Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы»	Na, Ca, K, Li	II	сейф
10	Свинец гранулированный	Pb	VIII	шкаф
<b>Оксиды</b>				
11	Оксид алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	VIII	шкаф
12	Оксид железа (III)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	VIII	шкаф
13	Оксид меди (II)	CuO	VIII	шкаф
14	Оксид марганца	MnO <sub>2</sub>	VI	шкаф
15	Оксид цинка	ZnO	VIII	шкаф
16	Оксид магния	MgO	VIII	шкаф
17	Оксид кальция	CaO	VII	сейф
<b>Основания</b>				
19	Гидроксид калия	KOH	VII	сейф

20	Гидроксид алюминия	$\text{Al(OH)}_3$	VIII	шкаф
21	Гидроксид кальция	$\text{Ca(OH)}_2$	VII	сейф
22	Гидроксид бария	$\text{Ba(OH)}_2$	VIII	сейф
23	Гидроксид натрия	$\text{NaOH}$	VII	сейф
<b>Кислоты</b>				
24	Азотная кислота	$\text{HNO}_3$	VII	сейф
25	Серная кислота	$\text{H}_2\text{SO}_4$	VII	вытяжной шкаф
26	Соляная кислота	$\text{HCl}$	VII	сейф
27	Фосфорная кислота	$\text{H}_3\text{PO}_4$	VIII	вытяжной шкаф
28	Борная кислота	$\text{H}_3\text{BO}_3$	VIII	шкаф
<b>Соли</b>				
29	Алюминия хлорид	$\text{AlCl}_3$	VIII	шкаф
30	Алюминия сульфат	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	VIII	шкаф
31	Алюмокалиевые квасцы	$\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	VIII	шкаф
32	Аммония нитрат	$\text{NH}_4\text{NO}_3$	VI	шкаф
37	Аммония дихромат	$(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	VII	сейф
38	Бария нитрат	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$	VII	сейф
39	Бария хлорид	$\text{BaCl}_2$	VII	сейф
40	Железный купорос	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	VIII	шкаф
41	Калия бромид	$\text{KBr}$	VIII	шкаф
42	Калия сульфат	$\text{K}_2\text{SO}_4$	VIII	шкаф
43	Калия роданид	$\text{KCNS}$	VII	сейф
44	Калия хлорид	$\text{KCl}$	VIII	шкаф
45	Калия перманганат	$\text{KMnO}_4$	VI	сейф
46	Калия иодид	$\text{KI}$	VIII	шкаф
47	Калия карбонат	$\text{K}_2\text{CO}_3$	VIII	шкаф
49	Красная кровяная соль	$\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$	VII	сейф
50	Желтая кровяная соль	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$	VII	сейф
51	Калия дихромат	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	VII	сейф
52	Калия нитрат	$\text{KNO}_3$	VI	шкаф
53	Кальция хлорид	$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	VIII	шкаф
56	Магния сульфат	$\text{MgSO}_4$	VIII	шкаф
57	Магния хлорид	$\text{MgCl}_2$	VIII	шкаф
60	Меди гидроксокарбонат (малахит)	$\text{Cu}(\text{OH})_2\text{CO}_3$	VIII	шкаф

62	Медный купорос	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	VIII	шкаф
63	Меди хлорид	$\text{CuCl}_2$	VIII	шкаф
64	Меди нитрат	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	VIII	шкаф
65	Натрия бромид	$\text{NaBr}$	VIII	шкаф
66	Натрия гидрокарбонат	$\text{NaHCO}_3$	VIII	шкаф
67	Натрия карбонат	$\text{Na}_2\text{CO}_3$	VIII	шкаф
68	Натрия сульфат б/в	$\text{Na}_2\text{SO}_4$	VIII	шкаф
69	Натрия нитрат	$\text{NaNO}_3$	VIII	шкаф
70	Натрия дигидрофосфат	$\text{NaH}_2\text{PO}_4$	VIII	шкаф
73	Натрия фторид	$\text{NaF}$	VII	сейф
74	Натрия хлорид	$\text{NaCl}$	VIII	шкаф
76	Свинца ацетат	$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$	VII	сейф
77	Серебра нитрат	$\text{AgNO}_3$	VII	сейф
79	Цинка сульфат	$\text{ZnSO}_4$	VIII	шкаф
80	Цинка хлорид	$\text{ZnCl}_2$	VII	сейф
<b>Органические вещества</b>				
82	Анилин		VII	сейф
85	Бензол		VII	сейф
86	Глицерин		VIII	шкаф
87	Аминоуксусная кислота		IV	сейф
88	Набор «Аминокислоты»		VIII	шкаф
89	Нефть сырая		IV	сейф
90	Формалин		IV	сейф
91	Спирт изоамиловый		IV	сейф
92	Спирт бутиловый		IV	сейф
93	Спирт изобутиловый		IV	сейф
94	Ксилол		IV	сейф
95	Углерод четыреххлористый		VII	сейф
98	Крахмал		VIII	шкаф
99	Фенолфталеин		VIII	шкаф
100	Метилоранж		VIII	шкаф
101	Бумага индикаторная конго		VIII	шкаф
102	Бумага лакмусовая (нейтральная)		VIII	шкаф
103	Сахароза		VIII	шкаф
104	Лимонная кислота		VIII	шкаф
105	Глюкоза		VIII	шкаф

106	Уксусная кислота		VIII	шкаф
107	Этиленгликоль		IV	сейф

### Материалы

4	Карандаши по стеклу восковые
5	Трубка резиновая
6	Бумага фильтровальная
8	Пробки резиновые

### Перечень коллекций

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Нефть и продукты её переработки	3	
2	Каучук	1	
3	Каменный уголь и продукты его переработки	1	
4	Пластмассы	4	
5	Торф и продукты его переработки	1	
6	Алюминий и его сплавы	1	
7	Металлы и сплавы	2	
8	Стекло и изделия из стекла	1	
9	Волокна	1	
10	Известняки	1	
11	Шкала твердости	1	
12	Минеральные удобрения	1	
13	Гранит	1	
14	Топливо	1	
15	Полезные ископаемые	1	
16	Минералы и горные породы	1	



## V. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «Химия»					
1.	Учебник	О. С. Габриелян и др	Химия	2017	
Учебная дисциплина «Биология»					
2.	Учебник	В.М.Константинов и др.	Биология	2017	
3.					
4.					
Мультимедийное Обеспечение					
1.	диск	Физикон	Компакт-диск «Кирилл и Мефодий.Органическая Химия 10кл. »	2005	1
2.	диск		Компакт-диск «Кирилл и Мефодий. Общая и неорганическая химия 11кл. »	2004	1
3.			Компакт-диск «Виртуальная лаборатория. Химия.»		2
4.			Компакт-диск «Кирилл и Мефодий. Общая биология 10-11кл.»		1
5.			Компакт-диск «Практикум по общей биологии»		2
6.					

Перечень практических (лабораторных) работ по дисциплинам химия и биология

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	Химия	
1.	«Приготовление раствора заданной концентрации»	1
2.	«Получение, собиание и распознавание газов»	1
3.	«Решение экспериментальных задач»	1
4.	«Решение экспериментальных задач на идентификацию органических соединений»	1
	Биология	
1.	Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микро-препаратах, их описание	1
2.	Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позво-ночных как доказательство их эволюционного родства	1
3.	Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания.	1
4.	Описание особей одного вида по морфологическому критерию.	1
5.	Приспособление организмов к разным средам обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной).	1
6.	Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни и человека.	1
7.	Сравнительное описание одной из естественных природных систем (например, леса) и какой-нибудь агроэкосистемы (например, пшеничного поля). Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе.	1

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/ Л.А. Москалева \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова \_\_\_\_\_

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета:

«Русского языка и литературы Ауд. 1.3.5»

(наименование)

2021

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующий (ФИО): Папст Галина Константиновна

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Русский язык, Литература

3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01, 13.02.03, 13.02.06, 13.02.11

4. Площадь: 42кв.м.

5. Площадь препараторской: нет

6. Количество рабочих мест: 24

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 4

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета	Учебные дисциплины, МДК, УП		Примечание
		Русский язык 1 курс	Литература 1 курс	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	
	Текущий контроль	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	
6	Методические разработки:			
	Конспект лекций	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	
	Методические пособия	-	-	
7	Раздаточный материал	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	
9	Учебная литература	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	
11	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер в сборе ASER	1	
	Мультидиапроектор ViewSonic PJ552\FJ562 Portable LCD Projector (101041430200979)*	1	
	Принтер hp LaserJet 1010		
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	41	
	Методические пособия для проведения практических работ	-	
	Раздаточный материал	98	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Электронные учебники		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;		
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	12	
	Стул	24	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «иностраннй язык»					
1.	Учебник	Е.С.Антонова, Т.М.Воителева	Русский язык и литература. Русский язык	2017	22
2.	Учебник	Г.А.Обернихина	Литература	2017	19
3.					
4.					
5.					

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов	Папст Г.К..	2020	15
2	Фонд оценочных средств по дисциплине «Русский язык»	Папст Г.К.	2021	30
3	Фонд оценочных средств по дисциплине «Литература»	Папст Г.К.	2021	30
4				
5				
6				
7				
8				

## Перечень практических (лабораторных) работ

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	<b>Практические работы по дисциплине Русский язык</b>	
1	№1.Содержательно-языковой анализ текста	
2	№2 Особенности стилей речи	
3	№3 Информационная переработка текста	
4	№4 Функционально-смысловые типы речи. Лингвостилистический анализ текста.	
5	№5 Фонетика. Фонетический разбор слов.	
6	№6 Употребление букв Ъ и Ь.	
7	№7 Правописание О-Ё после шипящих и Ц	
8	№8 Правописание приставок на –З, -С. Правописание Ы-И после приставок.	
9	№ 9 Лексика. Метафора, метонимия как выразительные средства языка.	
10	№10 Русская лексика с точки зрения ее значения и употребления.	
11	№11Лексические нормы.	
12	№ 12. Морфемный разбор слова.	
13	№ 13.Словообразовательный анализ.	
14	№ 14.Правописание приставок ПРЕ-, ПРИ-.	
15	№15. Правописание чередующихся гласных в корнях слов.	
16	№ 16.Правописание сложных слов.	
17	№ 17.Правописание окончаний имён существительных.	
18	№ 18.Правописание суффиксов прилагательных.	
19	№ 19.Правописание суффиксов и личных окончаний глаголов.	
20	№ 20. Правописание наречий, употребление наречий в речи.	



22	№ 22. Виды связи слов в словосочетаниях.	
23	№23. Виды простого предложения, грамматическая основа предложения.	
24	№ 24. Предложения с однородными и обособленными членами.	
25	№25. Знаки препинания при обособленных членах предложения.	
26	№ 26. Знаки препинания при однородных членах предложения.	
27	№ 27. Знаки препинания при междометии и обращении.	
28	№ 28. Знаки препинания в сложносочиненном предложении.	
29	№ 29. Знаки препинания в сложноподчиненном предложении.	
30	№30. Знаки препинания в сложном предложении с различными видами связи.	

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / Л.А. Москалева \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_ / Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета:

«Иностранного языка. Ауд. 1.3.6»

(наименование)

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующий (ФИО): Макарьев Евгений Игоревич

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Иностранный язык, иностранный язык в профессиональной деятельности

3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01, 13.02.03, 13.02.06, 13.02.11, 23.02.04

4. Площадь: 42кв.м.

5. Площадь препараторской: нет

6. Количество рабочих мест: 30

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 15

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета	Учебные дисциплины, МДК, УП		Примечание
		Иностранный язык 1 курс	Иностранный язык 2-4 курс	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)			
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:			
	Текущий контроль	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	
6	Методические разработки:			
	Конспект лекций	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	
	Методические пособия	-	-	
7	Раздаточный материал	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	
9	Учебная литература	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	
11	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Проектор	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	11	
	Методические пособия для проведения практических работ	-	
	Раздаточный материал	11	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Электронные учебники	1	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	9	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	15	
	Стул	30	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «иностраннй язык»					
1.	Учебник	А.П.Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова	Английский язык для технических специальностей	2017	15
2.					
3.					
4.					
5.					

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов	Макарьев Е.И.	2021	12
2	Фонд оценочных средств по дисциплине Иностраннй язык	Макарьев Е.И.	2021	12
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / Л.А. Москалева \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_ / Н.Н. Кокшарова \_\_\_\_\_

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета:

«Иностранного языка. Ауд. 1.3.7»

(наименование)

2021

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующий (ФИО): Обуховская Мария Васильевна

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Иностранный язык, иностранный язык в профессиональной деятельности

3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01, 13.02.03, 13.02.06, 13.02.11, 38.02.07

4. Площадь: 42 кв.м.

5. Площадь препараторской: нет

6. Количество рабочих мест: 26

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 13

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель



## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета	Учебные дисциплины, МДК, УП		Примечание
		Иностранный язык 1 курс	Иностранный язык 2-4 курс	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)			
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:			
	Текущий контроль	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	
6	Методические разработки:			
	Конспект лекций	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	
	Методические пособия	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	
9	Учебная литература	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	
11	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Колонки		
	Проектор Acer X1210K DLP Projector (221388)	1	
	Доска интерактивная Interwrite Board 1277 (221347)	1	
	Доска магнитно-маркерная (221306)		
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	23	
	Раздаточный материал	20	
	• Электронные средства информации:		
	Электронные учебники	1	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Стенд Великобритании и англоговорящие страны	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	13	
	Стул	26	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «иностраный язык»					
1.	Учебник	А.П.Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова	Английский язык для технических специальностей	2017	9
2.	Учебник	Е.А. Агеева Английский язык для сварщиков		2018	14

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы для студентов	Обуховская М.В..	2021	1

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/И.С. Малахова

Протокол № от сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от сентября 2021г.

**ПАСПОРТ**

**Кабинет 1.3.10**

**Кабинет информатики**

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующий (ФИО): Гамза Ирина Геннадьевна

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Информатика

3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01, 13.02.03, 13.02.06, 13.02.11, 23.02.04, 38.02.07, 15.01.05, 12860.

4. Площадь: 87 кв.м.

5. Площадь препараторской: -

6.Количество рабочих мест: 13

7.Число групп, занимающихся в кабинете: 9

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		Информатика (13.02.01, 13.02.06, 13.02.03, 13.02.11, 23.02.04)	Информатика(38.02.07)	Информатика (15.01.05)	Основы информатики (12860)		
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+		
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+		
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	+	+		
4	Комплект календарно-тематических планов УД по специальностям	+	+	+	+		
5	Комплект оценочных средств:						
	Текущий контроль	+	+	+	+		
	Промежуточный контроль	+	+	+	+		
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+	+	+		
	Практические работы	+	+	+	+		
	Самостоятельная работа	+	+	+			
	Домашние задания						
	Методические пособия	+	+	+	+		
7	Раздаточный материал	+	+	+	+		
8	Наглядный материал	+	+	+	+		
9	Учебная литература	+	+	+	+		
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+		
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+		
12	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+		

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Шкаф	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер в сборе	13	
	Монитор LG	9	
	Монитор ViewSonic	2	
	Монитор Acer	2	
	Интерактивная доска SMART Board M600	1	
	Проектор BENG Siemens	1	
	Принтер XEROX	1	
	Колонки Genius	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	12	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	13	
	Электронные презентации для проведения лекций	15	
	Электронные учебники	15	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по информатике (минимально необходимое содержание образования и требования к уровню обязательной подготовки);	1	
	Рекомендации для обучающихся по проектированию их учебной деятельности	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	7	

	Стул	21	
	Компьютерный стол	15	
	Компьютерный стул	12	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
<b>Учебная дисциплина «Информатика»</b>					
1.	Учебник	Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.	Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М.: ИЦ «Академия»	2017	15
2.	Практикум	Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С.	Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М.С. Цветковой. — М.: ИЦ «Академия»	2014	15
<b>Учебная дисциплина «Информационные технологии»</b>					
1.	<b>Для студентов</b>				
2.	Учебник	Е.В. Михеева	Информатика 4-е изд.	2010	12
3.	Учебник	Е.В. Михеева	Информационные технологии в профессиональной деятельности 14-е изд	2016	12
4.	<b>Для преподавателей</b>				
5.	Учебник	Е.В. Михеева	Информатика 4-е издание	2010	12
6.	Учебник	Е.В. Михеева	Информационные технологии в профессиональной деятельности 14-е изд	2016	12
7.	Практикум	А.Г. Дубина, С.С. Орлова И.Ю. Шубина	MSExcelв электронике и электротехнике	2001	1
8.	Учебное пособие	С.А. Скепьян	Курсовое проектирование	2011	1
9.		А. Потемкин	Твердотельное моделирование в системе Компас 3D	2004	1



## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1.	Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы	Стрижкова С.М.	2017	12
2.	Методические рекомендации по оформлению индивидуального проекта	Стрижкова С.М.	2016	12
3.	Методические указания по выполнению практической работы №1 "Работа с программным обеспечением"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
4.	Методические указания по выполнению практической работы №2 "Лицензионное и свободно распространяемое ПО"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
5.	Методические указания по выполнению практической работы №3 "Дискретное представление информации", №4 "Представление информации в различных системах счисления"	Стрижкова С.М.	2015	12
6.	Методические указания по выполнению практической работы №5,6 "Создание и реализация алгоритмов"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
7.	Методические указания по выполнению практической работы №7 "Работа с архивами данных"	Стрижкова С.М. Хлевная Т.Г.	2015	12
8.	Методические указания по выполнению практической работы №8 "Эксплуатационные требования к КРМ"	Стрижкова С.М.	2015	12
9.	Методические указания по выполнению практической работы №9-16 "Настольные издательские системы"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
10.	Методические указания по выполнению практической работы №17-22 "Электронные таблицы"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
11.	Методические указания по выполнению практической работы №23-26 "Базы данных и системы управления базами данных"	Стрижкова С.М. Гончар Е.В.	2015	12
12.	Методические указания по выполнению практической работы №27-28 "Программные среды компьютерной графики"	Стрижкова С.М.	2015	12
13.	Методическая разработка по теме «Оформление курсовых и дипломных проектов на компьютере»	Гончар Е.В.	2012	12
14.	Методическая разработка по теме «Совместное использование программ MSOFFICE в экономических расчетах»	Стрижкова С.М.	2010	12

Министерство просвещения Красноярского края  
краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/С.В. Козлова

Протокол № 1 от 10 сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от 12 сентября 2021 г.

## **ПАСПОРТ**

учебного кабинета:

**«КАБИНЕТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН»**

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Козлова Светлана Викторовна  
УД Математика (общеобразовательный курс),
2. Учебные дисциплины, МДК, УП: УД Математика (общепрофессиональный курс).
- 
3. Оборудован для специальностей: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям); для профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).
- 
4. Площадь: 64,7 кв.м.
5. Площадь препараторской: - кв.м.
6. Количество рабочих мест: 33
7. Число групп, занимающихся в кабинете: 8
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель
- 
-

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП		Примечание
		Математика: (общеобразовательный курс)	Математика (общепрофессиональный курс)	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту) – в электронном виде	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	
3	Рабочая программа УД МАТЕМАТИКА (общеобразовательный курс) по специальностям: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).	+		
4	Рабочая программа УД МАТЕМАТИКА (общепрофессиональный курс) по специальностям: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.		+	
5	Комплект календарно-тематических планов УД МАТЕМАТИКА (общеобразовательный курс) по специальностям: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.	+	+	
	<b>Фонд оценочных средств:</b>			

5	Текущий контроль	+	+	
6	Рубежный контроль	+	+	
7	Итоговый контроль	+		
<b>Методические разработки:</b>				
8	Конспект лекций (электронные лекции в ПО инт. доски)	+	+	
9	Методические указания по выполнению практических работ для студентов специальностей 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		+	
10	Методические указания по выполнению домашних работ для студентов специальностей 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		+	
11	Раздаточный материал	+	+	
<b>Наглядный материал:</b>				
12	Набор каркасных моделей многогранников	+		
13	Демонстрационные модели круглых тел	+		
14	Учебная литература	+	+	
15	Инструкции по технике безопасности и охране труда	+	+	
16	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	
17	Паспорт кабинета	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	2	
	Стол для принтера	0	

	Шкаф	3	
	Стул	2	
	Доска классная (101362)	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска GTCO Interwrite Dual Board 1279 (221884)	1	
	Штатив подвесной для видео и аудио устройств «SHEKLA» (221499)	1	
	Проектор Epsob EB-W05 (портативный, 3xL CD, 3300 ANSI 1280x800) (222662)	1	
	Принтер	1	
	Обогреватель масляный электрический CAMERON HO-150920 (9 секций) (220597)	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	12	
	Методические пособия для проведения практических работ	25	
	Раздаточный материал	25	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	20	
	Электронные учебники	0	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по математике	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:	-	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина Математика (общеобразовательный курс)					

1.	учебник	Башмаков М.И.	Математика: алгебра и начала математического анализа	2017	12
2.	учебник	Григорьев В.П., Сабурова Т.Н.	Математика	2016	12
3.	учебник	Дадаян А.А.	Математика	2005	1
4.	сборник задач	Дадаян А.А.	Сборник задач по математике	2005	15
5.	учебник	Мордкович А.Г.	Алгебра и начала анализа 10 -11класс	2005	1
6.	задачник	Мордкович А.Г.	Алгебра и начала анализа 10 -11класс	2007	1
7.	учебник	Башмаков М.И.	Математика	2010	1
8.	книга	Валуцэ И.И., Дилигул Г.Д.	Математика для техникумов.	1980	1
9.	учебное пособие	Шувалова Э.З.	Геометрия	1978	30
10.	учебник	Каченовский М.И. и др.	Математика для техникумов. Геометрия	1990	2

Учебная дисциплина «Математика»

1.	учебник	Григорьев В.П., Сабурова Т.Н.	Математика	2016	12
2.	учебник	Дадаян А.А.	Математика	2005	1
3.	сборник задач	Дадаян А.А.	Сборник задач по математике	2005	15
4.	Практические занятия	Богомолв Н.В.	Практические занятия по математике	1990	2
5.	Практические занятия	Богомолв Н.В.	Практические занятия по высшей математике	1967	1

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине МАТЕМАТИКА для студентов 2 курса специальностей 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы,	Козлова С.В.	2019	20

	13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)			
2	Методические указания по выполнению домашних работ по дисциплине МАТЕМАТИКА для студентов 2 курса специальностей 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Козлова С.В.	2021	1
3	Методические указания по выполнению домашних работ по дисциплине МАТЕМАТИКА для студентов 1 курса специальностей 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.	Козлова С.В.	2021	1

Приложение

Перечень практических работ по учебным дисциплинам

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	Учебная дисциплина Математика (общепрофессиональный курс) Специальности: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.	
1	Решение систем линейных уравнений по формулам Крамера.	2
2	Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.	2
3	Действия над комплексными числами в алгебраической форме.	2
4	Действия над комплексными числами, записанными в тригонометрической и показательной формах.	2
5	Дифференциальное и интегральное исчисление.	2



6	Решение дифференциальных уравнений первого порядка.	2
7	Решение дифференциальных уравнений второго порядка.	2
8	Разложение функции в ряд Фурье	2
9	Решение задач на нахождение вероятности события.	2
10	Построение ряда распределения случайной величины.	2
Учебная дисциплина Математика (общепрофессиональный курс) Специальность: 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.		
1	Решение систем линейных уравнений по формулам Крамера.	2
2	Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.	2
3	Действия над комплексными числами в алгебраической форме.	2
4	Действия над комплексными числами, записанными в тригонометрической и показательной формах.	2
5	Дифференциальное и интегральное исчисление.	2
6	Решение дифференциальных уравнений первого порядка.	2
7	Решение дифференциальных уравнений второго порядка.	2
8	Разложение функции в ряд Фурье	2
9	Решение задач на нахождение вероятности события.	2
10	Построение ряда распределения случайной величины.	2
Учебная дисциплина Математика (общепрофессиональный курс) Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).		
1.	Действия с матрицами. Решение систем линейных уравнений по формулам Крамера.	2
2.	Решение задач на вычисление размещений, сочетаний, перестановок.	2
3.	Построение ряда распределения дискретной случайной величины.	2
4.	Вычисление пределов функций различными методами.	2
5.	Исследование функций с помощью первой и второй производных и построение графиков функций.	2
6.	Вычисление определенного интеграла.	2

7.	Решение линейных однородных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами.	2
8.	Исследование числовых рядов на сходимость по признаку Доламбера.	2
9.	Численное интегрирование. Формулы прямоугольников. Формулы трапеций.	2
Учебная дисциплина Математика (общепрофессиональный курс) Специальность: 13.02.01 Тепловые электрические станции.		
1	Решение систем линейных уравнений по формулам Крамера.	2
2	Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.	2
3	Действия над комплексными числами в алгебраической форме.	2
4	Действия над комплексными числами, записанными в тригонометрической и показательной формах.	2
5	Решение задач на нахождение вероятности события.	2
6	Построение ряда распределения случайной величины.	2
7	Дифференциальное и интегральное исчисление.	2
8	Решение дифференциальных уравнений первого порядка.	2
9	Решение дифференциальных уравнений второго порядка.	2
10	Разложение функции в ряд Фурье	2
<b>Наименование практических занятий</b>		
Учебная дисциплина Математика (общеобразовательный курс) Специальности: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		
1	ПЗ 1. Целые и рациональные числа. Действительные числа.	1
2	ПЗ 2. Округление чисел. Нахождение приближенных значений величин.	1
3	ПЗ 3. Абсолютная погрешность. Сравнение числовых выражений.	1
4	ПЗ 4. Относительная погрешность. Нахождение ошибок в вычислениях.	1
5	ПЗ 5. Комплексные числа. Основные понятия.	1
6	ПЗ6. Корни натуральной степени из числа и их свойства. Арифметический корень.	1

7	ПЗ7. Вычисление и сравнение корней. Выполнение расчетов с радикалами.	2
8	ПЗ8. Освобождение от иррациональности в знаменателе.	2
9	ПЗ9. Степени с рациональным показателем и их свойства.	1
10	ПЗ10. Степени с действительным показателем и их свойства.	1
11	ПЗ11. Преобразование числовых и буквенных выражений, содержащих степени.	2
12	ПЗ12. Решение простейших показательных уравнений.	2
13	ПЗ13. Определение логарифма. Основное логарифмическое тождество. Свойства логарифмов.	1
14	ПЗ14. Правила действий с логарифмами (теоремы логарифмирования, свойства логарифмов).	1
15	ПЗ15. Логарифмирование и потенцирование выражений.	1
16	ПЗ16. Решение задач на преобразование логарифмических выражений.	1
17	ПЗ17. Формула перехода к новому основанию. Вычисление и сравнение логарифмов.	1
18	ПЗ18. Решение простейших логарифмических уравнений.	1
19	ПЗ19. Тригонометрические функции числового аргумента.	1
20	ПЗ20. Четные и нечетные тригонометрические функции.	1
21	ПЗ21. Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения.	1
22	ПЗ22. Вычисление значений тригонометрических функций	1
23	ПЗ23. Тригонометрические функции суммы и разности двух углов.	1
24	ПЗ24. Тригонометрические функции двойного и половинного аргумента.	1
25	ПЗ25. Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму.	1
26	ПЗ26. Преобразование простейших тригонометрических выражений.	1
27	ПЗ27. Обратные тригонометрические функции.	1
28	ПЗ28. Простейшие тригонометрические уравнения.	1
29	ПЗ29. Решение тригонометрических уравнений (метод подстановки, разложение на множители).	2
30	ПЗ30. Однородные тригонометрические ур-я.	2
31	ПЗ31. Решение задач по теме "Основы тригонометрии" Подготовка к контрольной работе.	2

32	ПЗ32. Область определения и множество значений функции.	1
33	ПЗ33. Арифметические операции на функциями. Сложная функция (композиция).	1
34	ПЗ34. Степенная функция, ее свойства и график.	2
35	ПЗ35. Показательная функция, ее свойства и график.	2
36	ПЗ36. Логарифмическая функция, ее свойства и график.	2
37	ПЗ37. Тригонометрические функции, их свойства и графики.	1
38	ПЗ38. Обратные тригонометрические функции, их свойства и графики.	1
39	ПЗ39. Преобразование графиков	1
40	ПЗ40. Решение задач на построение графиков функций	1
41	ПЗ41. Рациональные уравнения.	1
42	ПЗ42. Иррациональные уравнения.	1
43	ПЗ43. Показательные уравнения.	1
44	ПЗ44. Системы уравнений с двумя неизвестными и способы их решения.	2
45	ПЗ45. Графический метод решения систем неравенств с двумя переменными.	2
46	ПЗ46. Метод интервалов при решении неравенств.	1
47	ПЗ47. Показательные неравенства.	1
48	ПЗ48. Логарифмические неравенства.	1
49	ПЗ49. Применение математических методов для решения задач из различных областей науки и практики.	2
50	ПЗ50. Понятие о пределе числовой последовательности.	1
51	ПЗ51. Бесконечная геометрическая убывающая прогрессия и ее сумма.	2
52	ПЗ52. Геометрический и физический смысл производной. Уравнение касательной к графику функции.	1
53	ПЗ53. Производные алгебраических функций.	1
54	ПЗ54. Производная показательной функции.	1
55	ПЗ55. Производная логарифмической функции.	1
56	ПЗ56. Производные тригонометрических функций.	1

57	ПЗ57. Производные обратных тригонометрических функций.	1
58	ПЗ58. Вторая производная, ее геометрический и физический смысл.	1
59	ПЗ59. Возрастание и убывание функции. Исследования функции на экстремум.	1
60	ПЗ60. Нахождение наибольшего и наименьшего значений функции.	2
61	ПЗ61. Неопределенный интеграл и его свойства. Основные формулы интегрирования.	1
62	ПЗ62. Приложения неопределенного интеграла. Дополнительные формулы интегрирования.	1
63	ПЗ63. Вычисление неопределенного интеграла методом подстановки.	2
64	ПЗ64. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.	1
65	ПЗ65. Вычисление определенного интеграла методом подстановки.	2
66	ПЗ66. Вычисление площадей плоских фигур и объемов тел вращения с помощью определенного интеграла.	1
67	ПЗ67. Решение прикладных задач с помощью определенного интеграла.	2
68	ПЗ68. Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний.	1
69	ПЗ69. Решение задач на перебор вариантов.	2
70	ПЗ70. Треугольник Паскаля.	1
71	ПЗ71. Формула бинома Ньютона.	1
72	ПЗ72. Решение комбинаторных задач.	2
73	ПЗ73. Сложение вероятностей.	1
74	ПЗ74. Решение задач на вычисление вероятности событий.	2
75	ПЗ75. Элементы математической статистики. Представление данных (таблицы, диаграммы, графики).	1
76	ПЗ76. Решение практических задач на обработку числовых данных и вычисление их характеристик.	2
77	ПЗ77. Решение прикладных задач на статистику.	2
78	ПЗ78. Параллельность плоскостей. Теоремы о параллельных плоскостях.	1
79	ПЗ79. Параллельное проектирование, его свойства.	1
80	ПЗ80. Решение задач на сечение многогранников.	2
81	ПЗ81. Перпендикулярность прямой и плоскости. Связь между параллельностью и перпендикулярностью	1

	прямых и плоскостей. Ортогональная проекция и ее свойства	
82	ПЗ82. Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью.	1
83	ПЗ83. Теорема о трех перпендикулярах.	1
84	ПЗ84. Двугранный угол. Перпендикулярность двух плоскостей.	1
85	ПЗ85. Площадь проекции плоской фигуры.	1
86	ПЗ86. Действия над векторами (построение). Операции над векторами, заданными своими координатами.	1
87	ПЗ87. Простейшие задачи в координатах. Скалярное произведение векторов.	1
88	ПЗ88. Использование координат и векторов при решении прикладных задач.	2
89	ПЗ89. Призма и ее виды. Сечения призмы. Параллелепипед и его свойства. Куб. Сечения куба.	1
90	ПЗ90. Пирамида. Сечения пирамиды плоскостью. Усеченная пирамида.	1
91	ПЗ91. Решение простейших стереометрических задач на нахождение геометрических величин.	2
92	ПЗ92. Цилиндр. Сечения цилиндра, развертка.	1
93	ПЗ93. Конус. Сечения конуса, развертка.	1
94	ПЗ94. Шар и сфера. Плоскость касательная к сфере.	1
95	ПЗ95. Объем и площадь поверхности призмы.	1
96	ПЗ96. Объем и площадь поверхности пирамиды.	2
97	ПЗ97. Объем и площадь поверхности цилиндра.	2
98	ПЗ98. Объем и площадь поверхности конуса.	1
99	ПЗ99. Формулы объема шара и сферы. Отношение площадей поверхностей и объемов подобных тел.	1
100	ПЗ100. Решение задач по теме "Измерения в геометрии".	1
	<b>Наименование контрольных работ</b>	
	Учебная дисциплина Математика (общеобразовательный курс) Специальности: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	
1	Корни, степени, логарифмы	2

2	Основы тригонометрии	2
3	Уравнения и неравенства	2
4.	Производная	2
5.	Первообразная и интеграл	2
<b>Наименование самостоятельных работ</b>		
Учебная дисциплина Математика (общеобразовательный курс курс) Специальности: 13.02.01 Тепловые электрические станции, 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		
1	Преобразование тригонометрических выражений и вычисление их значений	2
2	Решение уравнений	1
3	Комбинаторные задачи.	2
4	Координаты и векторы	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/В.М.Терешкин

Протокол № \_\_ от \_\_\_\_ сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

Кабинет «Конструкции путевых и строительных машин»

ауд. \_2.1.4

2021 г.



# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Терешкин Владимир Михайлович

ПМ02 МДК.02.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: комплексов

3. Оборудован для специальностей: 23.02.04  
Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

4. Площадь: 86.1 кв.м.

5. Площадь  
препараторской: нет

6. Количество рабочих  
мест: 20

7. Число групп, занимающихся в кабинете:

1

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование:

огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		МДК02.02 гидропривод и пневматика Техническая экс.	МДК03.01	ПМ06			
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+		
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+		
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+		
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+		
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+		
	Текущий контроль	+	+	+	+		
	Промежуточный контроль	+	+	+	+		
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)						
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+	+	+		
	Практические работы	+	+	+	+		
	Лабораторные работы						
	Внеаудиторная самостоятельная работа						
	Методические пособия	+	+	+			
	Другое						
7	Раздаточный материал						

8	Наглядный материал		+		+		
9	Учебная литература	+	+	+	+		
10	Инструкции по технике безопасности						+
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности						+
12	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+				+
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	-	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	1	
	Проектор	1	
	Принтер	-	
	Сканер	-	
	Колонки	2	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники		
	Методические пособия для проведения практических работ		
	Раздаточный материал	-	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
	• Оборудование стен кабинета:	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		

	Стол	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Лабораторные стенды:		
	1. Действующий стенд «двигатель в разрезе»	1	
	2. Действующий стенд «Регулировка форсунок»	1	
	3. Действующий стенд «Трансмиссии газ 53»	1	
	4. Действующий стенд «Тормозная система»	1	
	5. Действующий стенд «Двигателя ЯМЗ-238»	1	
	6. Действующий стенд «Пуска дизельного двигателя»	1	
	7. Действующий макет «шасси ГАЗ 53»	1	
	8. Действующий макет «шасси трактора ДТ54»	1	
	9. Действующий макет «электрооборудования автомобиля»	1	
	Компьютер	1	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина МДК02.02 гидропривод					
1.	учебное пособие	Ю.М.Исаев, В.П.Кореждений	Гидравлика и гидропневмопривод		
2.	учебное пособие	Ю.М. Соломенцева	Гидравлические и пневматические системы		
3.	учебное пособие	Стесин С.П.	Гидравлика и гидропневмопривод.		
Учебная дисциплина МДК02.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов.					
1.	учебное пособие	К.Шестопалов	«Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование»		
2.	учебное пособие	В.П.Сергеев	Дорожные машины и оборудование		
3.	учебное пособие	Б.Ф.Белецкий	Строительные машины и оборудование		
4.	учебное пособие	А.А.Васильев	Дорожностроительные машины		
Учебная дисциплина МДК 03.01 Организация работы и управление подразделением организации					
1.	учебное пособие	Графкина М.В.	" Охрана труда и основы экологической безопасности", Автомобилей транспорт"		

2	учебное пособие	Девисилов В.А.	"Охрана труда",		
3	учебное пособие	Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В., Маслова Т.Н.	Охрана труда и промышленная экология.		

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Дорожные машины «сборник расчетных работ	В.А.Жулай	2014	1
2	Строительные машины и средства малой механизации	В.С. Спешилова	2015	1
3				
4				
5				

Приложение

Перечень практических работ по дисциплине \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов


Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/Е.В.Макарова

Протокол № \_\_ от сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н.Кокшарова

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

лаборатории

Общепрофессиональных дисциплин

по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции

(наименование)

ауд. 2.1.7

2021

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛАБОРАТОРИИ

1. Заведующий (ФИО): Макарова Елена Валерьевна
2. Учебные дисциплины: Учебная дисциплина «Измерительная техника», ПМ02 МДК 02.01 Обслуживание теплоэнергетического оборудования на тепловых электрических станциях, ПМ 04 МДК 04.01 Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление ими, ПМ 05 МДК 05.01 Организация и управление работами коллектива исполнителей.
3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01 Тепловые электрические станции
4. Площадь: 42,0 кв.м.
5. Площадь препараторской: 20,1 кв.м.
6. Количество рабочих мест: 19
7. Число групп, занимающихся в кабинете: 1
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель



## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Содержание лаборатории	Учебные дисциплины/МДК					Примечание
		Измерительная техника	МДК 02.01	МДК 04.01	МДК 05.01	Гидравлика и трубопроводы	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД по специальностям	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, ФОС:						
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+		+			
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+	+	+	+	
	Практические работы		+	+		+	
	Лабораторные работы	+				+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа						
	Методические пособия	+	+	+			
7	Раздаточный материал	+	+	+			
8	Наглядный материал	+	+	+			
9	Учебная литература	+	+	+			
10	Инструкции по технике безопасности						+
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности						+
12	План работы кабинета на текущий учебный год						+

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер (монитор Samsung, системный блок в сборке)	1	
	Интерактивная доска (ACTIVBOARD 378 Pro)	1	
	Проектор Acer X1285	1	
	Принтер KYOCERA FS – 1020MFP	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	42	
	Методические пособия для проведения практических работ		
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронный комплекс «Технологии и схмотехника ТЭЦ»		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	12	
	Стул	27	
	Компьютер в сборе	3	
	• Технические средства обучения:		
	Лабораторные стенды:		
	1. Типовой комплект учебного оборудования «Измерение давления, расходов и температур в системах водоснабжения».	1	
	2. Типовой комплект учебного оборудования «Устройство и работа центробежного насоса».	1	
	3. Типовой комплект учебного оборудования «Работа насосов различных типов».	1	
	4. Лабораторная установка «Капелька 1»	8	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «Измерительная техника»					
1.	учебник	Мурин Г.А.	Теплотехнические измерения	1979	7
2.	Пособие для программированного обучения	Н.Г.Барыкова	Устройство теплотехнических измерений и автоматического управления электростанцией	1985	1
МДК 02.01					
1	учебник	А.Г.Костюк	Паровые и газовые турбины для электростанций	2008	1
2	учебник	А.Г.Костюк	Паровые и газовые турбины	1985	1
3	книга	С.М.Лосев	Паровые турбины и конденсационные устройства	1964	1
4	Учебное пособие	Л.Д.Яблоков, И.Г.Логинов	Паровые и газовые турбоустановки	1988	1
5	книга	П.Н.Лосев	Паровые и газовые турбины	1966	1
6	учебник	Б.Э.Капелович, И.Г.Логинов.	Эксплуатация и ремонт паротурбинных установок	1988	7
7	учебник	П.Н.Шляхин	Паровые и газовые турбины	1966	8
МДК 04.01					
1	учебник	В.Я.Рыжкин	Тепловые электрические станции	1987	7
2	учебник	В.Я.Рыжкин	Тепловые электрические станции	1976	5
3	учебник	В.Я.Гиршфельд	Тепловые электрические станции	1986	8
4	Учебное пособие	С.А.Михайленко	Тепловые электрические станции	2005	1
МДК 05.01					
1	учебник	Б.Я.Князевский	Охрана труда в энергетике	1985	1

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания для проведения лабораторных работ по дисциплине «Измерительная техника» для специальностей: 13.02.01 «Тепловые электрические станции»	Макарова Е.В.	2016	16
2	Методические указания для проведения практических работ по ПМ 04 МДК 04.01. Контроль технологических процессов и управление ими для специальностей: 13.02.01 «Тепловые электрические станции»	Макарова Е.В.	2020	16
3	Методические указания для проведения практических работ по ПМ 02 МДК 02.01. «Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях» для специальностей: 13.02.01 «Тепловые электрические станции»	Макарова Е.В.	2015	16
4	Методические указания для проведения курсового проектирования по ПМ 02 МДК 02.01. «Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях» для специальностей: 13.02.01 «Тепловые электрические станции»	Макарова Е.В.	2015	16

## Перечень практических (лабораторных) работ

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
<b>Практические работы по специальности 13.02.01 по учебной дисциплине «Измерительная техника»</b>		
1	№1. Приборы для измерения температуры	2
2	№2 Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (ручной режим измерений)	2
3	№3 Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (автоматический режим измерений)	2
4	№4 Приборы измерения давления. Стрелочный деформационный манометр	2
5	№5 Приборы измерения давления. Датчик давления деформационного мембранного типа	2
6	№6 Изучение объемного способа измерения расхода воды	2
7	№7 Изучение способа измерения расхода воды по показаниям счетчика количества воды	2
8	№8 Изучение способа измерения расхода воды по величине падения давления на мерной диафрагме	2
9	№ 9 Снятие характеристики работающего оборудования (насоса)	2
<b>Практические работы для специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции» по ПМ 04 МДК 04.01. Контроль технологических процессов и управление ими</b>		
1	№1 "Расчет КПД ТЭС"	2
2	№2 "Составление принципиальной тепловой схемы заданного блока"	2
3	№3 Описание принципиальной тепловой схемы заданного блока	2
4	№4 Построение процесса расширения пара цилиндра высокого давления заданного блока	2
5	№5 Построение процесса расширения пара цилиндров среднего и низкого давления заданного блока	2
6	№6 Расчет сводной таблицы пара, воды и конденсата	2
7	№7 "Тепловой расчет подогревателей высокого давления 1"	2
8	№8 "Тепловой расчет подогревателей высокого давления 2"	2
9	№9 "Тепловой расчет подогревателей высокого давления 3"	2
10	№10 "Тепловой расчет деаэратора"	2

11	№11 "Тепловой расчет подогревателей низкого давления №1"	2
12	№12 "Тепловой расчет подогревателей низкого давления №2"	2
13	№13 "Тепловой расчет подогревателей низкого давления №3"	2
14	№14 "Тепловой расчет подогревателей низкого давления №4"	2
15	№15 "Тепловой расчет подогревателей низкого давления №5"	2
16	№16 "Материальный расчет точки смешения разных потоков"	2
17	№17 "Расчет коэффициента недовыработки отборов пара"	2
18	№18 "Расчет коэффициента недовыработки мощности блока"	2
19	№19 "Расчет и выбор сетевой подогревательной установки"	2
20	№20 "Построение графика тепловых нагрузок"	2
21	№21 "Определение расхода технической воды при прямоточной схеме"	2
22	№22 "Определение расхода технической воды при оборотной схеме"	2
23	№23 "Расчет градирни"	2
24	№24 "Составление генерального плана"	2
25	№25 "Составление компоновки главного корпуса"	2
	<b>Практические работы для специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции» по ПМ 02 МДК 02.01. Контроль технологических процессов и управление ими</b>	
	№1 Тепловой расчет суживающихся турбинных решеток"	2
	№2 Тепловой расчет расширяющихся турбинных решеток"	2
	№3 Тепловой расчет ступени турбины Пункт 1-20	2
	№4 Тепловой расчет ступени турбины Пункт 21-40	2
	№ 5 Тепловой расчет ступени турбины Пункт 41-60	2
	№6 Определение числа ступеней давления паровой турбины и распределение теплового перепада между ними	2
	№7 Определение расхода пара на турбину и по ее отсекам.	2
	№8 Определение расхода пара на турбину и по ее отсекам.	2
	№9 Тепловой расчет поверхностного конденсатора	2

№10	Тепловой расчет поверхностного конденсатора	2
№11	Изучение деталей паровых турбин по чертежам и рисункам	2
№12	Изучение конструкций конденсационных турбин по чертежам	2
№13	Построение процесса расширения пара для конденсационной турбины	2
№14	Изучение конструкций теплофикационных турбин по чертежам	2
№15	Построение процесса расширения пара для теплофикационной турбины	2
№16	Изучение систем маслоснабжения паровых турбин. Изучение конструкции систем регулирования и защиты паровых турбин	2
№17	Изучение конструкций ГТУ по чертежам	2
№ 18	Пуск турбин из холодного состояния	2
№ 19	Пуск турбин после простоя 36-48 часов	2
№ 20	Пуск турбин после простоя 6-8 часов	2
№ 21	Анализ пусков турбин из различных тепловых состояний	2
№22	Переменные режимы работы турбины	2
№23	Эксплуатация масляного хозяйства	2
№ 24	Расчет кратности охлаждения конденсата	2
№ 25	Эксплуатация деаэраторов	2
№ 26	Эксплуатация питательных установок	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_\_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 20\_\_ г.

**ПАСПОРТ**

**Слесарная мастерская**

**ауд. 2.2.2**

20\_\_ г.



# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Марин Владимир Александрович

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: УП07.02, УП03.01, УП03.01, УП05.01, УП02.01

3. Оборудован для специальностей: 13.02.01;  
13.02.03; 13.02.06; 13.02.11; 23.02.04;

4. Площадь: 88,5 кв.м.

5. Площадь  
препараторской: -

6. Количество рабочих  
мест: 16

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 5

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)						
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)						
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям						
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям						
5	Комплект оценочных средств, КИМ:						
	Текущий контроль						
	Промежуточный контроль						
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)						
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций						
	Практические работы						
	Лабораторные работы						
	Внеаудиторная самостоятельная работа						
	Методические пособия						
	Другое						
7	Раздаточный материал						
8	Наглядный материал						
9	Учебная литература						
10	Инструкции по технике безопасности						
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности						
12	Положение о кабинете						

13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+				
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	Станок вертикально сверлильный 2118А	2	
	Станок настольно сверлильный НС-12А	3	
	Станок настольно сверлильный 2М-112	1	
	Станок универсально заточной ЭС-2-300	1	
	Станок универсально заточной ЭС-13-0-02	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Справочники, сборники по слесарному делу	12	
	Методические рекомендации для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал (комплект чертежей деталей, инструкционные карты)	16	
	Комплект плакатов по слесарному делу	1	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Стенд по ОТ	10	
	Стенды слесарный инструмент	7	
	Стенд работы учащихся	1	
	Стенд по чистоте обработке	1	
	Стенд выписка из сборника по подбору режущего инструмента для резьбовых соединений, для зенькерования	1	
	Правила техники безопасности, работы в слесарной мастерской;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	10	
	Скамья	10	
	Верстак	16	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО производственному обучению

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Производственное обучение					
1.	Книга	Н.И. Макиенко	«Слесарное дело с основами материаловедения»	2006	1
2.	Книга	Н.И. Макиенко	«Общий курс слесарного дела»	2001	1
3.	Книга	В.А. Скакун	«Руководство по обучению слесарному делу»	2002	1
4.	Книга	Б.С. Покровский, В.А. Скакун	«Слесарное дело»	2003	1
5.	Книга	П.Н. Зубенко	«Альбом рабочих чертежей слесарно-монтажного и зажимного инструмента»	2003	1

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1				
2				
3				
4				
5				

Приложение

Перечень практических работ по дисциплине \_\_\_\_\_





Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол №\_\_ от \_\_\_\_ сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 2021 г.

**ПАСПОРТ**  
**Учебного кабинета:**  
**Лаборатория турбинного оборудования ТЭС**  
**ауд. 2.2.4**

2021 г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Огородов Сергей Владимирович

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: МДК.03.01 Технология ремонта теплоэнергетического оборудования.

ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии 13929 Машинист-обходчик по котельному оборудованию

3. Оборудован для специальностей: 13.02.01 Тепловые электрические станции

4. Площадь: 80 кв.м.

5. Площадь  
препараторской: -

6. Количество рабочих  
мест: 24

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 8

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель



## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		МДК.03.01	ПМ.06				
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+				
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+				
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+				
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+				
5	Комплект оценочных средств, КИМ:						
	Текущий контроль	+	+				
	Промежуточный контроль	+	+				
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+				
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+				
	Практические работы	+	+				
	Лабораторные работы						
	Внеаудиторная самостоятельная работа						
	Методические пособия	+	+				
	Другое	+	+				
7	Раздаточный материал	+	+				
8	Наглядный материал	+	+				
9	Учебная литература	+	+				
10	Инструкции по технике безопасности	+	+				
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+				
12	Положение о кабинете	+	+				

13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+				
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф		
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска		
	Проектор		
	Принтер	1	
	Сканер		
	Колонки		
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники		
	Методические пособия для проведения практических работ		
	Раздаточный материал	2	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	12	
	Стул	24	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер		
	Лабораторные стенды		

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина МДК.03.01					
1.	Учебник	Ведрученко В.Р.	Ремонт теплоэнергетического оборудования	2015	
2.	Учебник	Боровков В.М.	Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей	2011	
3.	Учебник	Девисилов В.А.	Охрана труда	2005	
4.	Учебник	Капелович Б.Э.	Эксплуатация и ремонт паротурбинных установок	1988	
5.	Учебник	Цешковский А.А.	Ремонт оборудования котельных цехов	1986	
6.	Учебник	Бородов Ю.М.	Ремонт паровых турбин	Интернет-ресурс	
7.	Учебник	Молочек В.А.	Ремонт паровых турбин	Интернет-ресурс	
Учебная дисциплина ПМ.06					
1.	Учебник	Соколов В.С.	Система парогенератор-турбина и управление ею.	1980	
2.	РД	ОРГРЭС	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ	2003	
3.	Учебник	Директор Б.Я.	Эксплуатация прямоточных котлов	1986	
4.	Учебник	Резников М.И.	Котельные установки	2017	

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению практических работ по ПМ.03 Ремонт теплоэнергетического оборудования МДК.03.01 Технология ремонта теплоэнергетического оборудования	Огородов С.В.	2021	18
2	Методические указания по выполнению практических работ по ПМ.06. Выполнение работ по рабочей профессии 13929 Машинист обходчик по котельному оборудованию .13.02.01 Тепловые электрические станции.	Огородов С.В.	2021	12
3	Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплинам	Огородов С.В.	2021	1
4				

5				
---	--	--	--	--

Приложение

Перечень практических работ по дисциплине \_\_\_\_\_ 23 \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
<b>Практические работы для специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции» по ПМ. 03.МДК.03.01 «Технология ремонта теплоэнергетического оборудования»</b>		
1	Составление сетевого графика ремонтов	2
2	Такелаж и такелажные работы	2
3	Расчет и выбор стропов .Отбраковка стальных канатов	2
4	Оформление наряда-допуска	2
5	Составление формуляра по ремонту поверхностей нагрева котла	2
6	Составление ремонтного формуляра воздухоподогревателя	2
7	Ремонт гарнитуры котла	2
8	Технология ремонта и испытания мазутных форсунок	2
9	Дефекты обдувочных аппаратов и способы их устранения	2
10	Расчет передач	2
11	Расчет центровки валов	2
12	Ремонт маслосистемы тягодутьевых машин	2
13	Заполнение ремонтного формуляра регенеративного воздухоподогревателя	2
14	Обеспечение плотности разъёма корпуса	2





Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА  
Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_/С.Г.Проценко  
Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам.директора по УР  
\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 2021 г.

## ПАСПОРТ

учебной лаборатории:

« 2.2.5 »  
(наименование)

2021

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Проценко Светлана Геннадьевна

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: МДК 01.1(р.4); МДК 01.2; МДК 03.3.2; МДК 04.1; МДК 05.1(р.2)

3. Оборудование для специальности (ей): 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

4. Площадь: 60 кв.м.

5. Площадь препараторской: - кв.м.

6. Количество рабочих мест: 30

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 3

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель



## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		ПМ 01. 1.1	ПМ 01. 1.2	ПМ 03. 3.2	ПМ 04. 4.1	ПМ 05. 5.1	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	
6	Методические разработки:	+	+	+	+	+	
	Конспект лекций	+	+	+	+	+	
	Практические работы	+	+	+	+	+	
	Лабораторные работы	+	+	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	+	+	
	Другое	+	+	+	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	+	
12	Положение о кабинете	+	+	+	+	+	
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Шкаф	3	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер LG	1	
	Проектор Epson	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники (1979 и 1983г. г.)	37	
	Методические пособия для проведения практических работ	80	
	Раздаточный материал	80	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Электронные презентации для проведения лекций	51	
	Электронные учебники	20	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	

### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
ПМ 01. 1.1					
1.	правила		Правила устройства электроустановок	2008	
2.	правила		Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	2010.	
3.	правила		Межотраслевые правила по охране труда (правила	2010.	

			безопасности) при эксплуатации электроустановок		
4.	учебное пособие	Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин;	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования	2006.	
5.	учебное пособие	Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок	2003.	
6.	учебное пособие	В.А.Девисилов	Охрана труда	2005	
ПМ 01. 1.2					
	правила	7-е издание	Правила устройства электроустановок	2008	
1.	правила	- 15-е изд. перераб. и доп.	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	2010.	
2.	правила	(с изменениями и дополнениями)	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	2010.	
3.	справочник	Кисаримов Р.А.	Наладка электрооборудования справочник	2007.	
4.	учебник	Браун, М.	Диагностика и поиск неисправностей электрооборудования и цепей управления	2010.	
5.	учебник	Сакара А.В.	Организационные и методические рекомендации по проведению испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей	2006.	
6.	учебник	Михеев, Г.М.	Электростанции и электрические сети. Диагностика и контроль электрооборудования	2010.	
7.	учебник	Сибикин, Ю.Д.	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий	2011.	
8.		7-е издание	Правила устройства электроустановок	2008	
ПМ 03. 3.2					
9.	учебник	Лыкин, А. В.	Электрические системы и сети	2008.	
10.	Справочник	Я.А. Каминская, К.Т. Горошкин	Справочник по электрическим сетям 0,4 – 35 кВ и 110 – 1150 кВ перераб. и доп.	2009	
11.	Справочник	И. Карапетян, Д. Файбисович, И. Шапиро.	Справочник по проектированию электрических сетей	2009	
12.	учебник	Сибикин М.Ю., Сибикин Ю.Д.	Технология энергосбережения	2010.	
ПМ 04. 4.1					
13.			Правила устройства электроустановок [Текст] - 7-е	2008.	

			издание.		
14.			Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [Текст] - 15-е изд. перераб. и доп.	2010.	
15.	учебник	М. Браун	Диагностика и поиск неисправностей электрооборудования и цепей управления	2010	
16.	учебник	Е.Ф. Макаров.	Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей	2011	
17.	учебник	Г.М. Михеев	Электростанции и электрические сети. Диагностика и контроль электрооборудования	2010	
ПМ 05. 5.1					
18.			Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.	2001.	
19.		Сидоров А.И.	Основы электробезопасности: учебное пособие	2001.	
20.		Девисилов В.А.	Охрана труда. Учебник. – 2 – е изд., испр. и доп.	2005.	
21.		В.Г. Бубнов, Н.В. Бубнова.	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.	2003.	

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические пособия для практических работ по МДК 05.01			
2	Методические пособия для лабораторных работ по МДК 05.01			
3	Методические пособия для практических работ по МДК 01.01			
4	Методические пособия для практических работ по МДК 01.02			
5	Методические пособия для практических работ по МДК 03.02			
6	Методические разработки для промежуточного контроля ( тесты по темам)			
7				

## Перечень практических (лабораторных) работ по дисциплинам \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	<b>ПМ 01 МДК 01.1</b>	
1	Выбор безопасных методов работы и средств защиты при осмотре и техническом обслуживании электрооборудования в соответствии с нормативными документами.	2
2	Браковка грузозахватных приспособлений.	2
3	Выбор грузоподъемных механизмов	2
4	Использование знаковой и звуковой сигнализации при такелажных работах.	2
5	Составление последовательности выполнения разделки силового кабеля с бумажной изоляцией.	2
6	Прозвонка жил кабеля и их маркировка. (Л)	2
	<b>ПМ 03 МДК 03.02</b>	
7	Расчет параметров схемы замещения линии	2
8	Расчет параметров схемы замещения двухобмоточного трансформатора.	2
9	Расчет параметров схемы замещения трехобмоточного трансформатора.	2
10	Расчет замкнутой сети	2
11	Расчет потерь мощности и электрической энергии в электрических сетях	2
12	Выбор марки провода ВЛ разомкнутой сети, проверка по условию нагрева	2
13	Расчет наибольшей потери напряжения в разветвленной местной сети.	2
14	Выбор марки провода ВЛ, проверка его по условию нагрева	2
15	Расчет приведенной мощности сети (двухобмоточным и трехобмоточным трансформатором)	2
16	Расчет наибольшей потери напряжения в разветвленной местной сети	2
17	Технико - экономический расчет сети	3
18	Методическое обеспечение энергоаудиторов	2
	<b>ПМ04. МДК 04.01</b>	

19	Составление ведомости объема работ на ремонт электроустановок специального назначения	2
20	Составление технологической карты на проведение испытания генераторов и синхронных компенсаторов.	2
21	Изучение технологической карты на капитальный ремонт электродвигателя переменного тока.	2
22	Составление ведомости объема работ на капитальный ремонт масляных трансформаторов. Составление графика производства работ.	2
23	Составление технологической карты на проведение испытания трансформаторов и автотрансформаторов.	2
24	Изучение технологической карты на капитальный ремонт высоковольтного выключателя ВМТ – 110Б – 25УХЛ1	2
25	Составление технологической карты на проведение испытания высоковольтного выключателя ВМТ – 110Б – 25УХЛ1	2
26	Изучение технологической карты на текущий ремонт измерительных трансформаторов	2
27	Составление технологической карты на проведение испытания разрядников и ограничителей перенапряжений	2
28	Составление годовые и месячные графики капитальных и текущих ремонтов ВЛ.	2
29	Составление годовые и месячные графики капитальных и текущих ремонтов КЛ.	2
30	Монтаж и ремонт кабельной линии.	2
31	Изучение последовательности выполнения разделки силового кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10кВ.	2
32	Составление технологической карты на проведение испытания устройств релейной защиты и автоматики.	2
33	Систематизация данных испытаний устройств релейной защиты и автоматики.	2
	<b>ПМ 05 МДК05.01</b>	
34	Исследование опасности поражения электрическим током в сети с изолированной нейтралью. (Л)	2
35	Исследование опасности поражения электрическим током в сети с заземленной нейтралью (Л)	2
36	Расчет заземляющего устройства понизительной подстанции.	2
37	Оформление наряд –допуска на производство работ в электроустановке	2
38		2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/Н.А. Баршина

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_\_\_ сентября 2021 г.

## ПАСПОРТ

учебной лаборатории «электротехники и электроники»

2021 г.

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛАБОРАТОРИИ

1. Заведующий Михалёва Марина Владимировна
2. Дисциплины Электротехника и электроника
3. Оборудован для специальности (ей) 13.02.03; 13.02.06
4. Площадь - 64,1 кв.м.
5. Площадь препараторской нет кв.м
6. Количество рабочих мест: 24 учебных мест и 14 лабораторных мест
7. Число групп, занимающихся в кабинете 8
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование (огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи).



## II. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п/п	Наименование документов	Год утверждения	Наличие
1	Учебная программа:		да
	рабочая программа «Электротехника и электроника» для специальностей 13.02.03; 13.02.06		
	рабочая программа «Электротехника и электроника» для специальности 13.02.01		
	рабочая программа «Электротехника и электроника» для специальности 13.02.11		
	рабочая программа «Электротехника и электроника» для специальности 23.02.04		
	рабочая программа «Основы электротехники» для профессии 15.01.05		
	рабочая программа «Физика» для специальности 13.02.01		
	рабочая программа «Физика» для специальности 23.02.04		
	рабочая программа «Физика» для профессии 15.01.05		
	рабочая программа «Астрономия» для специальности 13.02.01		
	рабочая программа «Астрономия» для специальности 23.02.04		
2	Календарно-тематический план по дисциплине, МДК:		да
	«Электротехника и электроника» для специальностей 13.02.03; 13.02.06	2021	
	«Электротехника и электроника» для специальности 13.02.01	2021	
	«Электротехника и электроника» для специальности 13.02.11	2021	
	«Электротехника и электроника» для специальности 23.02.04	2021	
	«Основы электротехники» для профессии 15.01.05	2021	
	«Физика» для специальности 13.02.01	2021	
	«Физика» для специальности 23.02.04	2021	
	«Физика» для профессии 15.01.05	2021	
	«Астрономия» для специальности 13.02.01	2021	
	«Астрономия» для специальности 23.02.04	2021	
3	Комплект ФОС		да
	Для специальности 13.02.03	2021	
	Для специальности 13.02.06	2021	
	Для специальности 13.02.01	2021	
	Для специальности 23.02.04	2021	
	Для профессии 15.01.05	2021	
4	Комплект методических рекомендаций для проведения лабораторных, лабораторно-	2021	да

	практических и практических работ		
5	Комплект педагогических программных средств	2021	да
6	Положение о кабинете электротехника	2021	да
7	Паспорт кабинета электротехника	2021	да
8	Правила техники безопасности при работе на компьютере в кабинете электротехника	2021	да
9	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	2021	да
10	Правила пользования кабинетом электротехника	2021	да
11	План работы кабинета электротехника на учебный год	2021	да
12	Перспективный план работы кабинета электротехника	2021	да
13	Цифровая образовательная платформа СДО MOODLE «Электронный УМКД».		да

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Наличие	Примечание
1	Рабочее место преподавателя:		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для компьютера	1	
	Шкаф	2	
	Стул	1	
2	• Технические средства обучения:		
	Компьютер «Brightwins»	7	
	Интерактивная доска «Smart Board M-600»	1	
	Проектор «Epson»	1	
	Принтер «hp LaserJet 1010»	1	
	Колонки DEXP	1	
	Трансформатор	1	
	Стенд лабораторный ЛЭС -4	4	
	Эл. щит питания	1	
	Ваттметр	4	
	Автотрансформатор АОС 14-2-220 2а	4	
	Амперметр М 1634	12	
	Мультиметр – прибор 860	4	
	Фазометр	4	
	Катушка индуктивности	3	
	Модель транзистора	1	
	Макет асинхронного двигателя	1	
	Макет синхронного двигателя	1	
3	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	30	
	Методические пособия для проведения практических работ	10	
	Методические пособия для проведения лабораторных работ	5	
	Раздаточный материал	5	
4	• Электронные средства информации и другое:		
	Электронные презентации для проведения лекций		

	Электронные учебники		
	• Оборудование стен кабинета:		
	Правила техники безопасности в лаборатории;	1	
	Наглядный стенд «Элементы, применяемые в электронной технике»	1	
2	Рабочее место студента:		
	• Оборудование		
	Стол	18	
	Стул	36	

IV. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (для специальностей 13.02.03; 13.02.06; 13.02.01; 23.02.04; профессии 15.01.05)

№ п/п	Вид учебной литературы	Автор	Наименование	Год издания	количество
<b>для студентов</b>					
1	учебник	Немцов М.В. Немцова М.Л.	Электротехника и электроника	2017	12
2	учебник	Кузовкин В.А.	Электротехника и электроника (электронный ресурс)	2019	
3	учебник	Дмитриева В.Ф.	Физика	2016	12
4	учебник	Дмитриева В.Ф.	Сборник задач для профессий и специальностей	2013	1
<b>для преподавателя</b>					
5	учебник	Лоторейчук Е. А.	Теоретические основы электротехники	2006	1
6	учебник	Гальперин М.Ф.	Электронная техника	2005	1
7	учебник	Полещук В.И.	Задачник по электротехнике и электронике	2010	1
8	учеб. Пособие	Берекашвили В.Ш	Электронная техника	2009	1
9	учебник	Пинский А.А., Граковский Г.Ю.	Физика	2005	1
	Итого				30

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год издания	Количество
1	Методические указания для выполнения лабораторных работ. Часть 1 «Электрические цепи постоянного тока»	Михалёва М.В.	2021	5
2	Методические указания для выполнения лабораторных работ. Часть 2 «Электрические цепи переменного тока»	Михалёва М.В.	2021	5
3	Методические указания для выполнения лабораторных и практических работ «Электронная техника». Часть 3	Михалёва М.В.	2021	5
4	Методические указания для выполнения практических работ. Часть 1 «Электрические цепи постоянного тока»	Михалёва М.В.	2021	10
5	Методические указания для выполнения практических работ. Часть 2 «Электрические цепи переменного тока»	Михалёва М.В.	2021	10
6	Методические указания для выполнения практических работ. Часть 3 «Трёхфазные электрические цепи переменного тока»	Михалёва М.В.	2021	10
7	Методические указания для выполнения практических работ. Часть 4 «Электрические цепи переменного тока»	Михалёва М.В.	2021	10
8	Методические указания для выполнения лабораторных работ «Физика»	Михалёва М.В.	2021	10

## VI. СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Узловые вопросы материала, темы, раздела учебной программы	Наименование основных средств обучения	количество	Отметка о приобретении, изготовлении, разработке
<i><b>Электротехника и электроника</b></i>				
1.	Раздел «Электрическое поле»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
2.	Раздел «Электрические цепи постоянного тока»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
3.	Раздел «Магнитное поле и магнитные цепи»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
4.	Раздел «Электромагнитная индукция»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
5.	Раздел «Электрические цепи переменного тока»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
6.	Раздел «Переходные процессы в электрических цепях»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
7.	Раздел «Электрические измерения»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
8.	Раздел «Электрические машины переменного тока»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
9.	Раздел «Электрические машины постоянного тока»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
10.	Раздел «Трансформаторы»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
11.	Раздел «Основы электропривода»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
12.	Раздел «Передача и распределение электрической энергии»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
13.	Раздел «Электровакuumные и ионные приборы»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки - задания	1 комплект	
14.	Раздел «Полупроводниковые приборы»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки - задания	1 комплект	

15.	Раздел «Усилители»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки - задания	1 комплект	
16.	Раздел «Источники питания»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки - задания	1 комплект	
17.	Раздел «Генераторы гармонических колебаний»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки - задания	1 комплект	
18.	Раздел «Элементы импульсных устройств»	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки - задания	1 комплект	
<b><i>Физика</i></b>				
19.	Раздел 1 Механика	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
20.	Раздел 2 Молекулярная физика и термодинамика	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
21.	Раздел 3 Электродинамика	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
22.	Раздел 4 Оптика	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
23.	Раздел 5 Элементы квантовой физики	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	
<b><i>Астрономия</i></b>				
24.	Астрономия	Компьютер, проектор, ИД, презентация, электронная лекция, карточки – задания, тесты	1 комплект	



Приложение

Перечень лабораторных и практических работ по дисциплинам: «Электротехника и электроника»

№ п.п	Наименование работ	Количество часов
<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ по электротехнике</b>		
<b>для специальностей 13.02.03 и 13.02.06</b>		
1	Ознакомление с лабораторией Электротехника	2
2	Смешанное соединение резисторов	2
3	Измерение потенциалов в отдельных точках электрической цепи и построение потенциальной диаграммы	2
4	Исследование методов узлового напряжения и суперпозиции	2
5	Исследование метода активного двухполюсника	2
6	Исследование метода четырёхполюсника	2
7	Исследование неразветвлённой электрической цепи с резистором, индуктивной катушкой и конденсатором	2
8	Исследование резонанса напряжений	2
9	Исследование разветвлённой электрической цепи содержащая резистор, индуктивную катушку и конденсатор	2
10	Исследование резонанса токов	2
11	Исследование трёхфазной электрической цепи при соединении однофазных приёмников энергии в "звезду"	2
12	Исследование трёхфазной электрической цепи при соединении однофазных приёмников энергии в "треугольник"	2
13	Исследование катушки со стальным сердечником и без него	2
14	Исследование переходных процессов при зарядке и разрядке конденсаторов	2
15	Исследование полупроводникового диода	2
16	Исследование биполярного транзистора по схеме с ОЭ	2
17	Исследование тиристора	2
18	Исследование усилителей мощности	2
19	Исследование выпрямителей	2
20	Исследование генератора LC-типа	2
<b>для специальности 13.02.01</b>		
1	Виды соединений резисторов	2
2	Определение потерь напряжения в проводах	2
3	Неразветвленная электрическая цепь переменного тока с активным сопротивлением, индуктивностью и емкостью	2
4	Параллельное соединение катушки, конденсатора. Компенсация реактивной мощности	2

5	Измерение сопротивлений методом амперметра и вольтметра, омметра и измерительным мостом	2
6	Исследование работы трехфазной цепи при соединении потребителей энергии (лампы накаливания) звездой	2
7	Измерение активной мощности в трехфазной цепи	2
8	Однофазный трансформатор	2
9	Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором	2
10	Испытание генератора постоянного тока со смешанным возбуждением	2
<i>для специальности 13.02.11</i>		
1	Ознакомление с лабораторией Электротехника	2
2	Поверка амперметра и вольтметра	2
3	Опытная проверка закона Ома для электрической цепи постоянного тока с одним источником энергии	2
4	Смешанное соединение резисторов	2
5	Измерение потенциалов в отдельных точках электрической цепи и построение потенциальной диаграммы	2
6	Исследование метода четырёхполюсника	2
7	Исследование электрической цепи с последовательно соединенными резистором и индуктивной катушкой, резистором и конденсатором	2
8	Исследование неразветвлённой электрической цепи с резистором, индуктивной катушкой и конденсатором	2
9	Исследование резонанса напряжений	2
10	Исследование электрической цепи с параллельно соединенными резистором и индуктивной катушкой, резистором и конденсатором	2
11	Исследование разветвлённой электрической цепи содержащая резистор, индуктивную катушку и конденсатор	2
12	Исследование резонанса токов	2
13	Исследование трёхфазной электрической цепи при соединении однофазных приёмников энергии в "звезду"	2
14	Исследование трёхфазной электрической цепи при соединении однофазных приёмников энергии в "треугольник"	2
<i>для специальности 23.02.04</i>		
1	Исследование работы электрической цепи постоянного тока при последовательном и параллельном соединении резисторов	2
2	Смешанное соединение резисторов	2
3	Исследование работы электрической цепи переменного тока при последовательном соединении сопротивлений R, L, C	2
4	Исследование работы электрической цепи переменного тока при параллельном соединении сопротивлений R, L, C	2
5	Измерение сопротивлений методом амперметра и вольтметра, омметра и измерительным мостом	2
6	Исследование трехфазной электрической цепи, соединенной «звездой»	2
7	Исследование трехфазной электрической цепи, соединенной «треугольником»	2

8	Однофазный трансформатор	2
9	Трёхфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором	2
10	Испытание генератора постоянного тока со смешанным возбуждением	2
11	Исследование полупроводникового диода	2
12	Исследование биполярного транзистора по схеме с ОЭ	2
<b>для профессии 15.01.05</b>		
1	Последовательное соединение потребителей и проверка закона Ома	1
2	Параллельное соединение проводников и проверка первого закона Кирхгофа	1
<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ по физике</b>		
<b>для специальностей 13.02.01, 23.02.04</b>		
1	Измерение относительной влажности воздуха и точки росы	2
2	Измерение поверхностного натяжения жидкости	2
3	Определение удельной теплоемкости твердого тела	2
4	Изучение закона Ома для участка цепи	2
5	Определение удельного сопротивления проводника	2
6	Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока	2
7	Проверка законов последовательного и параллельного соединения проводников	2
8	Исследование зависимости мощности лампы накаливания от напряжения на ее зажимах	2
9	Изучение вольтамперной характеристики полупроводникового диода	2
10	Изучение явления электромагнитной индукции	2
11	Изучение устройства и работы трансформатора	2
12	Определение длины световой волны с помощью дифракционной решетки	2
<b>для профессии 15.01.05</b>		
19	Изучение зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины нити	2
20	Индуктивное и емкостное сопротивления в цепи переменного тока	2
21	Изучение изображения предметов в тонкой линзе	2
22	Изучение интерференции и дифракции света	2
23	Градуировка спектроскопа и определение длины волны спектральных линий	2
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>		
<b>для специальностей 13.02.03 и 13.02.06</b>		
1	Расчет электрической емкости конденсаторов.	2
2	Расчет электрической цепи постоянного тока с одним источником энергии	2
3	Расчет сложной электрической цепи постоянного тока методом «контурных токов».	2
4	Расчёт однородной и неоднородной неразветвлённой магнитной цепи	2

5	Расчёт неразветвлённой электрической цепи переменного тока	2
6	Расчёт разветвлённой электрической цепи переменного тока методом проводимости	2
7	Расчет электрических цепей переменного тока символическим методом	2
8	Расчёт трехфазной электрической цепи при несимметричной нагрузке	2
9	Расчёт электрической цепи с последовательно соединёнными активным, индуктивным и ёмкостным сопротивлениями, при приложенном несинусоидальном периодическом напряжении	2
10	Расчёт переходных процессов в электрических цепях с активно-индуктивной и активно-ёмкостной нагрузкой при постоянном напряжении источника питания	2
<b>для специальностей 13.02.01, 23.02.04</b>		
1	Расчет электрических цепей постоянного тока	
2	Расчет цепей переменного тока с R,L,C	
<b>для специальности 13.02.11</b>		
1	Расчет электрической емкости конденсаторов	2
2	Расчет электрической цепи постоянного тока с одним источником энергии	2
3	Расчет сложной электрической цепи постоянного тока методом «контурных токов».	2
4	Расчёт однородной и неоднородной неразветвлённой магнитной цепи	2
5	Расчёт неразветвлённой электрической цепи переменного тока	2
6	Расчет неразветвленных электрических цепей переменного тока с помощью векторных диаграмм	2
7	Расчёт разветвлённой электрической цепи переменного тока методом проводимости	2
8	Расчет разветвленных электрических цепей переменного тока с помощью векторных диаграмм	2
9	Расчёт трехфазной электрической цепи, соединенной «звездой», при несимметричной нагрузке	2
10	Расчёт трехфазной электрической цепи, соединенной «треугольником», при несимметричной нагрузке	2
11	Расчёт трёхфазной электрической цепи с параллельным соединением приёмников энергии, соединённых по схемам "звезда" и "треугольник" графо-аналитическим методом	2
<b>для профессии 15.01.05</b>		
1	Структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы	2
2	Расчёт цепи постоянного тока	2
3	Расчет магнитной цепи	2
4	Измерение и расчет электронной цепи	2
5	Характеристика вольтметра и измерение напряжения в цепи.	1
6	Характеристика амперметра и измерение силы тока в цепи.	1
7	Пуск и остановка электродвигателя, установленного на эксплуатируемом оборудовании	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/С.Г. Проценко

Протокол № \_\_ от \_\_\_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

Лаборатория эксплуатации высоковольтного оборудования.  
Лаборатория электрооборудования электрических станций, сетей и систем

**ауд. 228**

2021г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Ткаченко Е.П.
2. Учебные дисциплины: МДК 01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем;  
МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем  
МДК 02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем  
МДК 03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем
- УП: Электрооборудование ТЭС;
- УП: Диспетчерское управление
3. Оборудован для специальностей:  
13.02.03, 13.02.06, 13.02.01
4. Площадь: 107,5 кв.м.
5. Площадь  
препараторской: -
6. Количество рабочих  
мест: 32
7. Число групп, занимающихся в кабинете: 4
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, план эвакуации

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УД						Примечание
		МДК 01.01	МДК 02.01	МДК 02.02	МДК 03.02	УД Электрооборудование ТЭС	УД Диспетчерское управление	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)							
6	Методические разработки:							
	Конспект лекций						+	
	Практические работы	+	+	+	+	+		
	Лабораторные работы	+	+		+			
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+		+			
	Методические пособия	+	+	+	+	+		
	Другое							
7	Раздаточный материал						+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	+		
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности							
12	Положение о кабинете							
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	+	
	Другое							

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера		
	Шкаф	2	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	1	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Сканер	1	
	Колонки	2	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	12	
	Методические пособия для проведения практических работ	10	
	Раздаточный материал	6	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	20	
	Электронные учебники	3	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы	+	
	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	+	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	16	
	Стул	16	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер		



**IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК**

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
ПМ 01. МДК.01.01, ПМ 03 МДК.03.02, ПМ 02.МДК.02.01, МДК.02.02, УП Электрооборудование ТЭС					
1.	Учебное пособие	Карнеева Л.К., Рожкова Л.Д.	Пособие по решению практических задач. Справочные данные	2006	1
2.	Учебник	Рожкова Л.Д., Карнеева Л.К., Чиркова Т.В.	Электрооборудование электрических станций и подстанций	2012	1
3.	Справочник	Неклепаев Б.Н. Крючков И.П.	Электрическая часть электростанций и подстанций	1989	3
4.	Учебное пособие	Балаков Ю.Н. Мисриханов М.Ш.	Проектирование схем электроустановок	2009	1
5.	Учебник	Мандрыкин С.А., Филатов А.А.	Эксплуатация и ремонт электрооборудования станций и сетей	1983	1
6.	Учебник	Под редакцией проф. И.П. Крючкова и проф. В.А. Старшинова	Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования	2006	1
УП Диспетчерское управление					
1.	Конспект лекций				12

**V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество

1	Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ.02 МДК.02.01 для расчета электрической части станций	Волхонская Т.В..	2010	10
2	Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ.02 МДК.02.01 для расчета электрической части подстанций	Ткаченко Е.П.	2017	10
3	Методические указания по выполнению курсового проекта ПМ.03 МДК.03.02	Волхонская Т.В..	2014	10
4	Пособие по решению практических задач. Справочные данные	Карнеева Л.К., Рожкова Л.Д.	2006	5
5	Учебник. Электрооборудование электрических станций и подстанций	Рожкова Л.Д., Карнеева Л.К., Чиркова Т.В.	2012	12

## Приложение А

### Перечень практических работ

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
<b>ПМ.01 МДК.01.01</b>		
1	№ 1 Выбор и проверка шин 6-10 кВ.	2
2	№ 2 Выбор и проверка шин 110 кВ и выше	2
3	№ 3 Выбор выключателей и разъединителей	2
4	№ 4 Выбор измерительных трансформаторов тока	2
5	№ 5 Выбор измерительных трансформаторов напряжения	2
<b>ПМ.02 МДК.02.01</b>		
1	№ 1 Расчет нагрузочной способности трансформаторов .	2
2	№ 2 Выбор устройств для компенсации емкостных токов	2
3	№ 3 Разработка структурной схемы блочной электростанции, включая схему собственных нужд	4
4	№ 4 Разработка структурной схемы ТЭЦ, включая схему собственных нужд	4

5	№ 5 Разработка структурной схемы подстанции, включая схему собственных нужд	2
<b>ПМ.02 МДК.02.02</b>		
1	№ 1 Расчет токов трехфазного КЗ	6
2	№ 2 Расчет токов несимметричных КЗ	4

Разрыв страницы

Продолжение таблицы

3	№ 3 Выбор и проверка токоограничивающих реакторов	2
№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
<b>ПМ.03 МДК.03.02</b>		
1	№ 1 Расчет нагрузочной способности трансформаторов.	2
2	№ 2 Выбор устройств для компенсации емкостных токов	2
3	№ 3 Выбор и проверка шин 6-10 кВ.	2
4	№ 4 Выбор и проверка шин 110 кВ и выше	2
5	№ 5 Выбор выключателей и разъединителей	2
6	№ 1 Расчет нагрузочной способности трансформаторов.	2
7	№ 2 Выбор устройств для компенсации емкостных токов	2
8	№ 3 Выбор и проверка шин 6-10 кВ.	2
9	№ 4 Выбор и проверка шин 110 кВ и выше	2
10	№ 5 Выбор выключателей и разъединителей	2
11	№ 1 Расчет нагрузочной способности трансформаторов.	2
<b>УД Электрооборудование ТЭС</b>		
1	№ 1 Выбор схемы в зависимости от напряжения, категории надежности электропотребления, связи с энергосистемой.	2
2	№ 2 Выбор схемы собственных нужд	2

## Перечень лабораторных работ

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Колич. часов
<b>ПМ.01 МДК.01.01</b>		
1	№ 1 Изучение конструкций разъединителей	2
2	№ 2 Изучение конструкций отделителей и короткозамыкателей	2
3	№ 3 Изучение конструкций выключателей нагрузки	2
4	№ 4 Изучение конструкций, принципов действия масляных выключателей	2
5	№ 5 Изучение конструкций, принципов действия воздушных выключателей	2
6	№ 6 Изучение конструкций, принципов действия вакуумных выключателей	2
7	№ 7 Изучение конструкций, принципов действия элегазовых выключателей	2
8	№ 8 Определение конструктивных частей ТТ по промышленным образцам и каталогам.	2
9	№ 9 Определение конструктивных частей ТН по промышленным образцам и каталогам.	4
10	№ 10 Изучение конструкции КРУ	4
11	№ 3 Изучение конструкции ОРУ	2
12	№ 3 Изучение конструкции ЗРУ.	
<b>ПМ.03 МДК.03.02</b>		
12	№ 1 Изучение конструкций разъединителей отделителей и короткозамыкателей.	2

2	№ 2 Изучение конструкций, принципов действия масляных выключателей	2
3	№ 3 Изучение конструкций, принципов действия воздушных выключателей	2
4	№ 4 Изучение конструкций, принципов действия вакуумных выключателей	2
5	№ 5 Изучение конструкций, принципов действия элегазовых выключателей	2
6	№ 6 Определение конструктивных частей ТТ по промышленным образцам и каталогам.	2
7	№ 7 Определение конструктивных частей ТН по промышленным образцам и каталогам.	2
8	№ 8 Изучение конструкции КРУ	2
9	№ 9 Изучение конструкции ОРУ	2
10	№ 10 Изучение конструкции ЗРУ.	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/Л.А. Москалева

Протокол №\_\_ от \_\_\_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 20\_\_ г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета:

«Безопасности жизнедеятельности. Ауд. 2.3.1»

2021 г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Эргашев Абдурахим Абдуразакович

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Основы безопасности жизнедеятельности, Безопасность жизнедеятельности

3. Оборудован для специальностей: 38.02.07. 13.02.01. 13.02.11. 23.02.04.13.02.03. 13.02.06.

4. Площадь: 60 кв.м.

5. Площадь  
препараторской: - 12 кв. м.

6. Количество рабочих  
мест: 36

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 21

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		ОБЖ	БЖД				
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+				
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+				
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+				
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+				
5	Комплект оценочных средств:	+	+				
	Текущий контроль	+	+				
	Промежуточный контроль	+	+				
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+				
	Практические работы	+	+				
	Домашние задания	+	+				
	Методические пособия	+	+				
8	Наглядный материал	+	+				
9	Учебная литература	+	+				
10	Инструкции по технике безопасности	+	+				
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+				



### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Монитор Acer	1	
	Тренажер «Витим» Для обучения приемам реанимации	1	
	Проектор Epson E8-X05	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	41	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО		
	Электронные презентации для проведения лекций	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	Цифровая образовательная платформа СДО MOODLE «Электронный УМКД»	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Плакаты	4	
	Стенды	2	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	12	
	Стул	12	

### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
---	----------------	-------	--------------	-------------	------------

п/п					
Учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности»					
1.	Учебник	Н.В.Косолапова	Основы безопасности жизнедеятельности	2017	12
2.	Учебник	В.А. Алексеенко, И.Ю. Матасова	Основы безопасности жизнедеятельности	2001	12
Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»					
1.	Учебник	Н.В.Косолапова	Безопасность жизнедеятельности	2017	12
2.	Учебник	Ю.Г. Сапронов	Безопасность жизнедеятельности	2015	12

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»	Эргашев А.А.,	2021	12
2	Фонд оценочных средств по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»	Эргашев А.А.,	2021	12

Приложение

### Перечень практических работ по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Изучение моделей поведения пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств при организации дорожного движения	
2	Изучение и отработка моделей поведения в ЧС на транспорте.	
3	Изучение первичных средств пожаротушения.	
4	Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени	
5	Изучение устройства АК-74	
6	Отработка нормативов по неполной разборке и сборке АК-74	
7	Изучение и освоение основных приемов оказания первой помощи при кровотечениях.	
8	Изучение и освоение основных способов искусственного дыхания.	

Перечень практических работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Материальная часть автомата Калашникова. Неполная разборка и сборка автомата.	
2	Отработка нормативов по неполной разборке и сборке автомата.	
3	Принятие положение для стрельбы, подготовка автомата к стрельбе, прицеливание.	
4	Строевая стойка и повороты на месте. Движение строевым и походным шагом, бегом, шагом на месте.	
5	Повороты в движении. Выполнение воинского приветствия без оружия на месте и в движении.	
6	Выход из строя и постановка в строй, подход к начальнику и отход от него. Построение, перестроение, выравнивание, размыкание и смыкание строя, повороты строя на месте.	
7	Выполнение стрельб из пневматической винтовки	
8	Наложение кровоостанавливающего жгута, пальцевое прижатие артерий. Наложение повязок на голову, туловище, конечности. Наложение шины на место перелома, транспортировка поражённого.	
9	Отработка на тренажёре предкардиального удара, искусственного дыхания. Отработка непрямого массажа сердца.	
10	Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара, пользовании средствами пожаротушения.	
11	Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения. Отработка нормативов по надеванию противогаза и ОЗК	

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/Н.А. Баршина

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2021 \_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 2021 \_\_ г.

## **ПАСПОРТ**

### **Лаборатория общепрофессиональных дисциплин**

**Аудитория 2.3.2**

2021 г.

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ

1. Заведующая (ФИО): Баршина Наталья Александровна

2. Учебные дисциплины, МДК: ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами МДК 03.02 Учёт и реализация электрической энергии. ПМ 01 Наладка и испытание устройств релейной защиты,

автоматики, средств измерений и систем сигнализации. МДК 01.01 Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты,

автоматики, средств измерений и систем сигнализации. ПМ 01 Обслуживание электрооборудования электрических станций,

сетей и систем. МДК 01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

ПМ 03. Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств

измерений и систем сигнализаций. МДК 03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических

станций, сетей и систем. ПМ. 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов. МДК 02.01 Типовые

технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов.

Охрана труда.

3. Оборудован для специальностей: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и

автоматизация электроэнергетических систем, 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и

электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.01 Тепловые электрические станции,

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

4. Площадь: 48,5 кв.м.
5. Площадь препараторской: нет
6. Количество рабочих мест: 24
7. Число групп, занимающихся в лаборатории: 7
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: Огнетушитель
-

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	УД, МДК						
		ПМ03.МДК03.02	ПМ01.МДК01.01.	ПМ03.МДК03.02	ПМ01.МДК01.01.	ПМ02.МДК 02.01	Охрана труда	Примечание
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальностям для УД, (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по профессиям							
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ	+	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	+	+	+	+	
6	Методические разработки:	+	+	+	+	+	+	
	Конспект лекций	+	+	+	+	+	+	
	Лабораторные работы	+	+	+	+	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	+	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	+	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	
12	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	+	
13	Опорные конспекты	+	+	+	+	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Шкаф	2	
	Стул	2	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	15	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Оборудование стен лаборатории:	3	
	Электроизмерительные приборы, шкалы, системы приборов, условные обозначения	+	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	5	
	Стул	10	
	• Технические средства обучения:	+	
	Лабораторные стенды		



## IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД

### Основные и дополнительные источники

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
ПМ 03 МДК 03.02, ПМ 01 МДК.01.01					
1.	Учебник	В.А. Панфилов.	Электрические измерения 10 издание М. Издательский центр «Академия».– 285 с.	2015.	7
2.	Учебник	Попов В.С.	Электрические измерения, М. Энергия -399с.	1974.	10
3.	Учебник	Раннев Г.Г. и др.	Информационно – измерительная техника и электроника, М., Изд.дом «Академия».	2009.	1
4.	Учебник	Кацман М.М.	Электрические машины, М. Высшая школа	2017	12
5.	Учебник	Кацман М.М.	Сборник задач по электрическим машинам, М.: Издательский центр "Академия"	2007	2
6.	Учебник	Медведев В.Т.	Охрана труда и промышленная экология, М., Издательский центр «Академия»	2017	5
7.	Учебник	Девясилов В.А.	Охрана труда, М.: ФОРУМ: ИНФРА-М – 448с	2005	10
8.	Справочник	Кацман М.М.	Справочник по электрическим машинам	2005	1
9.	Справочник	В.В. Дрозд, Я.А. Каминская, К.Г. Горошкин.	Справочник по электрическим сетям 0,4 – 35кВ и 110 – 1150 кВ. М. Издательский дом «Энергия» Том 10 – 816стр	2009	1
10.	Сборник задач	П.Н. Мамонов	Сборник задач по электрическим измерениям. Л. Издательство «Судостроение»-104стр	1966	1

### Интернет-ресурсы

№ п/п	Электронный адрес	Наименование статьи
ИР 1	<a href="http://forca.ru/knigi">http://forca.ru/knigi</a>	Книги по электроэнергетике, электрическим сетям, оборудованию высоковольтных сетей и подстанций
ИР 2	<a href="http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Средство_измерений&amp;oldid=67998966">http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Средство_измерений&amp;oldid=67998966</a>	Средства измерений и их метрологические характеристики
ИР 3	<a href="http://www.decoder.ru/list/all/topic_2/">http://www.decoder.ru/list/all/topic_2/</a>	Единицы измерения физических величин. Дать определение понятиям физическая величина, основные единицы системы СИ
ИР 4	<a href="http://www.micromake.ru/old/msisbook/msismetrol2.htm">http://www.micromake.ru/old/msisbook/msismetrol2.htm</a>	Методы и виды измерений
ИР 5	<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki">https://ru.wikipedia.org/wiki</a>	Основные погрешности

ИР 6	<a href="http://lektsiopedia.org/lek-30006.html">http://lektsiopedia.org/lek-30006.html</a>	Понятие эталона, меры
ИР 7	<a href="http://docs.cntd.ru/document/1200023384">http://docs.cntd.ru/document/1200023384</a>	Шкалы электроизмерительных приборов
ИР 8	<a href="http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/2393/Teooria.zip/_3.html">http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/2393/Teooria.zip/_3.html</a>	Измерительная цепь, измерительный механизм, вращающий момент
ИР 9	<a href="http://otherreferats.allbest.ru/physics/00184447_0.html">http://otherreferats.allbest.ru/physics/00184447_0.html</a> ; <a href="http://www.mtomd.info/archives/2317">http://www.mtomd.info/archives/2317</a>	Основные системы приборов: магнитоэлектрическая, электромагнитная, электродинамическая
ИР 10	<a href="http://www.Wikipedia.org/wiki">www.Wikipedia.org/wiki</a>	Амперметры и вольтметры
ИР 11	<a href="http://studopedia.ru/view_misi.php?id=21">http://studopedia.ru/view_misi.php?id=21</a>	Шунты. Добавочные резисторы
ИР 12	<a href="http://info/2009/03/30/izmeritelnye-transformatory-toka-i.html">info/2009/03/30/izmeritelnye-transformatory-toka-i.html</a>	Измерительные трансформаторы тока и напряжения
ИР 13	<a href="http://www.kazedu.kz/referat/171250">http://www.kazedu.kz/referat/171250</a>	Трансформаторы в цепях учета
ИР 14	<a href="http://gatchina3000.ru/great-soviet-encyclopedia/bse/071/075.htm">http://gatchina3000.ru/great-soviet-encyclopedia/bse/071/075.htm</a>	Условные обозначения и конструкции различных систем
ИР 15	<a href="http://studopedia.ru/2_3445_registriruyushchie-pribori.html">http://studopedia.ru/2_3445_registriruyushchie-pribori.html</a>	Регистрирующие приборы
ИР 16	<a href="http://www.induction.ru/library/book_005/7_3.shtml">http://www.induction.ru/library/book_005/7_3.shtml</a>	Самопишущие приборы
ИР 17	<a href="http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/123075/Потенциометр">http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/123075/Потенциометр</a>	Потенциометры
ИР 18	<a href="http://newtariffs.ru/forum/schetchiki-el-energii">http://newtariffs.ru/forum/schetchiki-el-energii</a>	Счетчики электрической энергии
ИР 19	<a href="http://www.induction.ru/library/book_005/7_4.shtml">http://www.induction.ru/library/book_005/7_4.shtml</a>	Измерение токов и напряжений
ИР 20	<a href="http://vunivere.ru/work7512">http://vunivere.ru/work7512</a>	Измерения сопротивлений
ИР 21	<a href="http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/3367/Elektrotehnika.zip/754_.html">http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/3367/Elektrotehnika.zip/754_.html</a>	Измерение мощности
ИР 22	<a href="http://www.rg.ru/2008/07/02/izmereniya-dok.html">http://www.rg.ru/2008/07/02/izmereniya-dok.html</a>	Закон РФ о метрологии
ИР 23	<a href="http://ukrelektrik.com/publ/moshhnost_v_cep_i_peremennogo_toka_i_koefficient_moshhnosti_kosinus_f1-1-0-1345">http://ukrelektrik.com/publ/moshhnost_v_cep_i_peremennogo_toka_i_koefficient_moshhnosti_kosinus_f1-1-0-1345</a>	(Мощность в цепи переменного тока)
ИР 24	<a href="http://it.fitib.altstu.ru/neud/aiu/index.php?doc=teor&amp;module=1">http://it.fitib.altstu.ru/neud/aiu/index.php?doc=teor&amp;module=1</a>	(Аналоговые электронные приборы)
ИР 25	<a href="http://www.msouz.ru/newscard.aspx?id">http://www.msouz.ru/newscard.aspx?id</a>	(Электронные омметры)
ИР 26	<a href="http://bourabai.kz/toe/device11.htm">http://bourabai.kz/toe/device11.htm</a>	(Измерение неэлектрических величин)
ИР 27	<a href="http://www.twirpx.com/">http://www.twirpx.com/</a>	Раннев Г.Г., Суругина В.А., Калашников В.И. и др. Информационно-измерительная техника и электроника
ИР 28	<a href="http://ruknigi.net/books/17447-izmeritelnaya-tehnika-shem">http://ruknigi.net/books/17447-izmeritelnaya-tehnika-shem</a>	Измерительная техника. Схемы и описания.
ИР 29	<a href="http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b1029.pdf">http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b1029.pdf</a>	Электрические измерения. В.А. Панфилов
ИР 30	<a href="http://electricalschool.info">http://electricalschool.info</a>	Школа для электриков
ИР 31	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>	Электротехника
ИР 32	<a href="http://www.allfirstaid.ru">www.allfirstaid.ru</a>	Всё о первой помощи
ИР 33	<a href="https://ohranatruda.ru/">https://ohranatruda.ru/</a>	Охрана труда в России

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания к выполнению лабораторных работ по учебным дисциплинам ПМ 01 МДК 01.01 и ПМ 03 МДК 03.02	Крюкова А.М.	2017	15
2	Методические указания к выполнению лабораторных работ по учебным дисциплинам ПМ 01 МДК 01.01 и ПМ 03 МДК 03.02	Баршина Н.А.	2018	10
3	Методические указания к выполнению лабораторных работ по учебной дисциплине Охране труда	Баршина Н.А.	2018	10

Перечень лабораторных работ по ПМ 03 Контроль и управление технологическими процессами МДК 03.02 Учёт и реализация электрической энергии;  
 ПМ.01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации. МДК.01.01 Основы наладки и  
 испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Колич. часов
1	Лабораторная работа №1 Поверка технического амперметра.	2/2
2	Лабораторная работа №2 Поверка технического вольтметра.	2/2
3	Лабораторная работа №3 Поверка технического ваттметра	2/2
4	Лабораторная работа №4 Определение погрешности измерительного трансформатора тока	2/2
5	Лабораторная работа №5 Изучение регистрирующих приборов с непрерывной записью.	2/2
6	Лабораторная работа №6 Поверка генератора сигнала с применением частотомера	2/2
7	Лабораторная работа №7 Изучение однофазного индукционного счетчика	2/2
8	Лабораторная работа №8 Измерение мощности в цепях трехфазного тока.	2/2
9	Лабораторная работа №9 Поверка электронного счетчика	2/2
10	Лабораторная работа №10 .Измерение напряжения методом осциллографа.	2/2
11	Лабораторная работа №11 Измерение сопротивления изоляции	2/2
12	Лабораторная работа №12 Измерение сопротивления методом амперметра и вольтметра	2/2
13	Лабораторная работа №13 Измерение сопротивления электрических цепей постоянного тока с помощью моста	2/2
14	Лабораторная работа №14 Измерение активной и реактивной энергии в трехфазной цепи.	2/2
15	Лабораторная работа №15 Определение коэффициента мощности	2/2
16	Лабораторная работа №16 Изучение и применение компенсатора постоянного тока.	2/2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Т.В. Волхонская  
от \_\_ сентября 2018 г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета (лаборатории, учебной мастерской):  
«2.3.4.Горного дела Охраны труда и Промышленной безопасности»  
(наименование)

2018\_\_

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Вершинский Федор Павлович

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: 1.Гидромеханика.

. 2.Технология ведения открытых горных работ 3.Горные машины и комплексы.4. Механизация горных работ

5.Организация деятельности производственного подразделения.

3. Оборудован для специальности (ей):

ПМ060.4МДК06.04 Задвижка

ПМ06 МДК06.02,МДК 05.02 Буровые коронки, шарошка, компрессор. Турбина. Макет магистрального конвейера .Макет комплексной механизации горного участка. Макет бестранспортной систем разработки. Коллекция минералов.

ПМ03 МДК03.01 Стенд электрзащитных средств, Стенд огнетушителей

4. Площадь: . 48.5 кв.м

5. Площадь препараторской: 18 кв.м.

6.Количество рабочих мест: 24

7.Число групп, занимающихся в кабинете: 1

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		ПМ 06 МДК 06.02	ПМ06 МДК 06.04	ПМ01 МДК 06.03	и т.д.		
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)						
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+			
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+			
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+			
5	Комплект оценочных средств, КИМ:						
	Текущий контроль						
	Промежуточный контроль						
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)						
6	Методические разработки:	+	+	+			
	Конспект лекций	+	+	+			
	Практические работы	+	+	+			
	Лабораторные работы	+	-	-			
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+			
	Методические пособия	+	+	+			
	Другое						
7	Раздаточный материал	+	+	+			
8	Наглядный материал	+	+	+			
9	Учебная литература	+	+	+			
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+			
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности						
12	Положение о кабинете						
13	План работы кабинета на текущий учебный год						
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	2	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	-	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Сканер	-	
	Колонки	2	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	18	
	Методические пособия для проведения практических работ	17	
	Раздаточный материал	12	
	• Электронные средства информации и другое:	есть	
	Лицензионное ПО	есть	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
	• Оборудование стен кабинета:	Не полностью	
	Федеральный государственный образовательный стандарт по	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	-	



Лабораторные стенды	-
---------------------	---

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина ПМ03 МДК 03.01					
1.	Электронный вид	В.А. Девисов	Охрана труда	2005 г.	1
2.	Электронный вид	Э.В. Парахонский	Охрана тркада на карьерах	1988 г.	1
3.	Электронный вид		Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве	2007г	1
4.	Электронный вид	Н.М.Трегубов.Л.Ф.Акастелов.	Ремонт горных машин.	1978г	1
5.	Электронный вид	И.В.Мельников	Краткий справочник по открытым горным работам	1982г	1
Учебная дисциплина ПМ05 МДК05.03					
1.	Электронный вид	Стандартинформ	Станки для бурения взрывных скважин на открытых горных работах.	2014	1
2.	Электронный вид	В.А.Бритарев,В.Ф.Замышляев	Горные машины и комплексы для ОГР	1984	1
3.	Электронный вид	А.В.Карасев	Горные машины и комплексы	2002г	1
4.	Электронный вид	М.Г.Потапов	Карьерный транспорт	-	1
5.	Электронный вид	Л.И.Кантанович	Л.И.Кантанович	1989	1
Учебная дисциплина ПМ01.2 МДК01.02					
1.	Книжный вариант	К.К.Шестопапов	«Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование»-	2002г.	1
2.	Электронный вид	В.П.Сергеев	Дорожные машины и оборудование	1987г.	1
3.	Электронный вид	Б.Ф.Белецкий	Строительные машины и оборудование	2005г	1
4.	Электронный вид	А.А.Васильев	Дорожностроительные машины	1987г.	1
5.	Электронный вид	Н.Г.Домбровский	Строительные машины.	1980г.	1
6.	Электронный вид	Курс лекций Нижегород	Строительные и дорожные машины	2015	1

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Макет комплексной механизации горных работ с применением гидромеханизации			
2	Макет комплексной механизации горных работ с применением бестранспортной системы разработки			
3	Макет конвейерной установки			
4	Классификация гонных пород по шкале М.М. Протодяконова			
5	Коллекция минералов			
6	Стенд средств противопожарной защиты			
7	Стенд изолирующих защитных средств			
8	Банер с указанием систем разработки применяемых на разрезе «Назаровский»			

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_\_\_ сентября 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 20\_\_ г.

**ПАСПОРТ**

**Название кабинета**

**ауд. 2.3.6**

2021 г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): ЛебедеваЮ.А.

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: \_\_\_\_\_

МДК 01.01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;  
МДК 03.01 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации; МДК 02.02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем МДК 03.02 Контроль и управление технологическими процессами; Основы электроники и схемотехники

3. Оборудован для специальностей: \_\_\_\_\_

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

4. Площадь: 60 кв.м.

5. Площадь  
препараторской: -

6. Количество рабочих  
мест: 24

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 5

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		МДК 01.01	МДК 03.01	МДК 03.02	Основы электроники и схемотехники	МДК 02.02	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	-	-	-	
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	-	-	-	-	-	
	Практические работы	+	+	+	+	+	
	Лабораторные работы	+	+	+	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	-	-	-	-	-	
	Методические пособия	+	+	-	-	+	
	Другое						
7	Раздаточный материал	+	+	-	-	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	+	

10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	+	
12	Положение о кабинете	+	+	+	+	+	
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>	<b>1</b>	
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	4	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска		
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Сканер		
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники		В электронном формате
	Методические пособия для проведения практических работ	30	
	Раздаточный материал		
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО		
	Электронные презентации для проведения лекций	46	
	Электронные учебники	5	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по дисциплине «История»		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	

<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Лабораторные стенды	3	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
ПМ03.МДК03.01; ПМ 02 МДК 02.02					
1.	учебник	Киреева, З.А., Цырук, С.А.	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	2014	
2.	учебник	Чернобровов Н.В., Семёнов В.А.	Релейная защита энергетических систем	1998	
3.	учебник	Беркович М. А	Автоматика энергосистем- ПУЭ, 6 – е изд.. 2000.	1998	
4.				2000.	
5.	учебник	Дьяков А.Ф., Платонов В.В.	Дьяков А.Ф., Платонов В.В. Основы проектирования релейной защиты электроэнергетических систем	2000	
ПМ01 МДК01.01					
6.	учебник	Кузьмин И.Л., Иванов И.Ю., Писковацкий Ю.В.	Микропроцессорные устройства релейной защиты.	2015	
7.		Шмурьев В.Я.	Цифровые реле защиты. Библиотека электротехника	1999	
8.	учебник	Кузин А.В.,	Микропроцессорная техника	2004	

		Жаворонков М.А.			
9.		Кузнецов А.П. и др.	Современные испытательные устройства для релейной защиты и автоматики	2001	
ПМ03 МДК 3.2					
1.	учебник	Раннев Г.Г. и др.	Информационно – измерительная техника и электроника	2009	
2.	учебник	Калабеков Б.А.	Цифровые устройства и микропроцессорные системы.	2002	
3.	учебник	Опадчий Ю.Ф., Глудкин С.П., Гуров А.И.	Аналоговая и цифровая электроника	2002	
Основы электроники и схемотехники					
4.		Гальперин М.В.	Электронная техника	2005	

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические пособия для практических работ по МДК 01.01		2015	20
2	Методические пособия для практических работ по МДК 03.01; МДК 02.02		2015	20
3	Методические пособия для лабораторных работ по МДК 03.01; МДК 02.02		2015	20
4	Методические пособия для лабораторных работ по МДК 01.01		2015	20
5	Методические указания по выполнению курсового проекта		2015	15
6	Методические пособия для практических работ по МДК 03.02; Основам электроники и схемотехники		2015	20
7	Методические пособия для лабораторных работ по МДК 03.02; Основам электроники и схемотехники		2015	20



## Перечень практических работ

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
МДК 01.01		
1	Изучение принципиальной схемы ШДЭ 2801 и составление её структурной схемы	
2	Расчет дифференциальной защиты трансформатора на ДЗТ - 21	
3	Изучение принципов параметрирования МП устройств РЗА	
4	Анализ возможностей применения различных видов измерительных преобразователей в схемах РЗА.	
5	Изучение схемы установки комплекта устройств «Сириус» на подстанции	
МДК 03.01; МДК 02.02		
1	Исследование схем соединения вторичных обмоток трансформатора тока и реле	
2	Определение зоны действия токовой отсечки на кабельной линии	
3	Расчёт МТЗ линии с односторонним питанием	
4	Расчет трехступенчатой токовой направленной защиты нулевой последовательности.	
5	Расчет трехступенчатой дистанционной защиты	
6	Расчёт дифференциальной защиты понижающего трансформатора на реле РНТ – 565	
7	Анализ полной схемы защит синхронного генератора	
8	Изучение полной схемы защиты блока генератор-трансформатор	
9	Расчет защиты асинхронного двигателя от КЗ и перегрузок	
МДК 03.02		
1	Изучение принципа работы симметричного мультивибратора.	
2	Составление схем и оптимизация комбинационных устройств.	
Основы электроники и схемотехники		
1	Расчет выпрямителей с активной нагрузкой	

2	Синтез комбинационных устройств.	

### Перечень лабораторных работ

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
МДК 01.01		
1	Исследование конструкции и работы реле РСТ 13.	
2	Исследование конструкции и работы реле РВ 01.	
МДК 03.01; МДК 02.02		
1	Испытание электромагнитных реле тока и напряжения	
2	Проверка полярности, коэффициентов трансформации трансформаторов тока	
3	Исследование МТЗ линии с односторонним питанием	
4	Исследование МТЗ с пуском по напряжению для линии с односторонним питанием	
5	Исследование продольной дифференциальной защиты линии	
6	Совместная работа устройств РЗ и автоматики двухтрансформаторной подстанции	
МДК 03.02		
1	Измерение основных параметров прямоугольных импульсов с помощью осциллографа	
Основы электроники и схемотехники		
1	Исследование несимметричного мультивибратора	

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол №\_\_ от \_\_\_\_ сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 2021 г.

**ПАСПОРТ**  
**Учебного кабинета:**  
**Структуры транспортной системы.**  
**Технического обслуживания и ремонта дорог**  
**ауд. 2.3.7**

2021 г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Мельников Юрий Владимирович

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей.

МДК.02.03. Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

МДК.02.04 Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

3. Оборудован для специальностей: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

4. Площадь: 41,9 кв.м.

5. Площадь  
препараторской: 14,2

6. Количество рабочих  
мест: 24

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 3

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП					Примечание
		МДК.02.01	МДК.02.03	МДК.02.04			
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+			
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+			
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+			
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+			
5	Комплект оценочных средств, КИМ:						
	Текущий контроль	+	+	+			
	Промежуточный контроль	+	+	+			
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	+			
6	Методические разработки:						
	Конспект лекций	+	+	+			
	Практические работы	+	+	+			
	Лабораторные работы						
	Внеаудиторная самостоятельная работа						
	Методические пособия	+	+	+			
	Другое	+	+	+			
7	Раздаточный материал	+	+	+			

8	Наглядный материал	+	+	+			
9	Учебная литература	+	+	+			
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+			
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+			
12	Положение о кабинете	+	+	+			
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+			
	Другое						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	1	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Сканер	1	
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники		
	Методические пособия для проведения практических работ		
	Раздаточный материал	2	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники		
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	12	
	Стул	24	

	• Технические средства обучения:		
	Компьютер		
	Лабораторные стенды		
<b>3</b>	<b>Материально-техническое обеспечение занятий</b>		
	Стенд регулировки дизельной топливной аппаратуры	1	
	Прибор КИ-562 для проверки форсунок	1	
	Стенд система питания дизельного ДВС	1	
	Стенд система зажигания и пуска ДВС	1	
	Макет коробки передач ЗИЛ-130	1	
	Стенд для испытания стартера	1	
	Стенд для проверки и очистки свечей зажигания	1	
	Приспособление для проверки коленчатых и распределительных валов	1	
	Приспособление для проверки валов и шестерен	1	
	Комплект измерительного инструмента		
	Комплект узлов и деталей машин		

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина МДК.02.01					
1.	Учебник	Котиков В.М.	Тракторы и автомобили: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования — 8-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017.	Интернет-ресурс	
2.	Учебник	Пузанков А. Г.	Автомобили : Устройство автотранспортных средств : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Пузанков. — 11-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 560 с	Интернет-ресурс	
Учебная дисциплина МДК.02.03					
3.	Учебник	Гаврилова С. А.	Техническая документация : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования — 3-е изд.,: Издательский центр «Академия», 2021. — 224 с.	Интернет-ресурс	
4.	Учебник	Локшина Е. С.	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог : учебник для студ.	Интернет-ресурс	

			учреждений сред, проф. образования / [С.Ф.Головин, В.А.Даугелло, В.И.Карагодин и др.] ; под ред. Е. С. Локшина. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 336 с.		
5.	Учебник	Синельников А. Ф.	Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Ф. Синельников. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 336 с	Интернет-ресурс	
6.	Учебник	Синельников А.Ф.	Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования : учебник для студ. учреждений сред, проф. образования / А. Ф. Синельников. — М. : Издательский центр «Академия», 2020. — 336 с.	Интернет-ресурс	
7.		Е.С. Локшин.	Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов. Москва—464 с	2002 г.	10
Учебная дисциплина МДК 02.04					
1.	Учебник	Зорин В. А.	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования / [В. А. Зорин, А. П. Павлов, А. Ф. Синельников и др.] ; под ред. В. А. Зорина. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 336 с.	Интернет-ресурс	
2.	Учебник	Зорин В. А.	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования / [Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко.] ; под ред. В. А. Зорина. — 2 изд., — М. : Издательский центр «Академия», — 512 с	2002 г	10

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ



№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания по выполнению практических работ по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	Мельников Ю.В.	2021	18
3	Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплинам	Мельников Ю.В.	2021	1
4				
5				

## Перечень практических работ по дисциплине \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
<b>МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей</b>		
3.	№ 1 Выполнение заданий по самостоятельному изучению КШМ.	2
4.	№ 2 Выполнение заданий по самостоятельному изучению ГРМ.	2
5.	№ 3. Выполнение заданий по самостоятельному изучению устройства приборов системы питания бензинового двигателя	2
6.	№ 4. Выполнение заданий по самостоятельному изучению ТНВД.	2
7.	№ 5. Выполнение заданий по самостоятельному изучению элементов системы питания дизельного двигателя.	2
8.	№ 7. Выполнение заданий по самостоятельному изучению систем охлаждения.	2
9.	№ 8. Изучение устройства источников тока	2
10.	№ 9. Изучение устройства приборов транзисторной системы зажигания	2
11.	№ 1. Выполнение заданий по самостоятельному изучению устройства дисковых сцеплений и карданных передач.	2
12.	№ 2. Выполнение заданий по самостоятельному изучению устройства коробок передач.	2
13.	№ 3. Выполнение заданий по самостоятельному изучению устройства раздаточной коробки..	2
14.	№ 4. Выполнение заданий по самостоятельному изучению ведущих мостов автомобиля.	2
15.	№ 5. Выполнение заданий по самостоятельному изучению ведущих мостов и механизмов поворота тракторов.	2
16.	№ 6. Выполнение заданий по самостоятельному изучению подвески автомобиля	2
17.	№ 7. Выполнение заданий по самостоятельному изучению гусеничного движителя.	2
18.	№ 8. Выполнение заданий по самостоятельному изучению рулевых механизмов.	2
19.	№ 9. Выполнение заданий по самостоятельному изучению гидроусилителей рулевого управления.	2
20.	№ 10. экскурсия на предприятие	2
21.	№ 11. Выполнение заданий по самостоятельному изучению тормозных механизмов.	2
22.	№ 12. Выполнение заданий по самостоятельному изучению тормозных механизмов гидравлического типа.	2

23.	№ 13. Выполнение заданий по самостоятельному изучению тормозных механизмов автомобиля КАМАЗ.	2
24.	№ 14. Выполнение заданий по самостоятельному изучению оборудования грузового автомобиля	2
25.	№ 15. Выполнение заданий по самостоятельному изучению опорно-сцепное (седельное) устройства и тягово-сцепного устройства.	2
26.	№ 16. Самостоятельное изучение тормозных систем прицепного состава	2
27.	№ 17. Выполнение заданий по самостоятельному изучению рабочего оборудования тракторов.	2
28.	№ 18. Экскурсия на предприятие	2
<b>МДК.02.03. Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</b>		
29.	№1 "Выполнение задания по составлению документации по вводу машин в эксплуатацию"	2
30.	№ 2. Решение задач по транспортированию машин по городу	2
31.	№ 3. Оформление документов по предъявлению рекламаций	2
32.	№ 4. "Расчет расхода запасных частей, эксплуатационных материалов и ТСМ"	2
33.	№ 5 "Выполнение задания по составлению документации по списанию машин и технического имущества	2
34.	№ 6. Выполнение работ по регулировке клапанов и затяжке головки блока цилиндров"	2
35.	№ 7. Техническое обслуживание и регулировка карбюратора грузового автомобиля	2
36.	№ 8. Техническое обслуживание и регулировка на стенде топливного насоса высокого давления дизельного двигателя	2
37.	№ 9. Выполнение работ по проверке аккумуляторной батареи, генератора, стартера	2
38.	<b>Практ.</b> Порядок заполнения путевых листов	2
39.	<b>Практ.</b> Заполнение товаротранспортных накладных	2
40.	<b>Практ.</b> Порядок оформления приемо-сдаточного акта.	2
41.	<b>Практ.</b> Оформление документации на транспортирование	2
42.	<b>Практ.</b> Определение расхода запасных частей	2
43.	<b>Практ.</b> Оформление актов на списание машин и имущества	2
44.	<b>Практ.</b> Разработка маршрутно-операционных карт восстановления деталей	2
45.	<b>Практ.</b> Разработка эскиза на операцию	2
46.	<b>Практ.</b> Разработка операционных карт восстановления деталей	2

<b>МДК.02.04 Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</b>		
47.	<b>Практ.</b> Изучение магнитной и ультразвуковой дефектоскопии	2
48.	<b>ЛПЗ</b> Дефектация блока и гильз цилиндров двигателя	2
49.	<b>ЛПЗ</b> Дефектация коленчатого вала	2
50.	<b>ЛПЗ</b> Дефектация распределительного вала	2
51.	<b>ЛПЗ</b> Дефектация шатунов двигателя	2
52.	<b>ЛПЗ</b> Комплектование поршней и гильз цилиндров	2
53.	<b>ЛПЗ</b> Комплектование деталей кривошипно-шатунного механизма	2
54.	<b>Практ.</b> Сборка агрегатов и машин. Разработка технологической схемы.	2
55.	<b>Практ.</b> Разработка технологической карты обкатки двигателя ЯМЗ-238	2
56.	<b>Практ.</b> Разработка технологического процесса ремонта лакокрасочного покрытия	2
57.	<b>Практ.</b> Выполнение заданий по выбору рационального способа восстановления изношенной поверхности детали	2
58.	<b>Практ.</b> Разработка технологического процесса восстановления трещин на чугунных деталях	2
59.	<b>Практ.</b> Разработка технологического процесса восстановления трещин на чугунных деталях	2
60.	<b>Практ.</b> Разработка технологического процесса восстановления деталей ходовой части автомобилей.	2
61.	<b>Практ.</b> Разработка технологического процесса восстановления деталей ходовой части гусеничных машин	2
62.	<b>Практ.</b> Расчет норм времени на токарные работы	2
63.	<b>Практ.</b> Расчет норм времени на сверлильные работы	2
64.	<b>Практ.</b> Расчет норм времени на разборочно-сборочные работы	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_ от сентября 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_  
/ Н.Н.Кокшарова  
от сентября 2021 г.

## **ПАСПОРТ**

учебного кабинета:  
**Материаловедения**  
**Технической механики**  
**Метрологии и стандартизации**

**ауд. 2.3.8**

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Чешева Татьяна Николаевна

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Техническая механика

Метрология, стандартизация и сертификация, Метрология и стандартизация

Материаловедение

3. Оборудован для специальности (ей): 13.02.01 Тепловые электрические станции

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

4. Площадь: 42 кв.м.

5. Площадь препараторской: -

6. Количество рабочих мест: 26

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 10

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины				Примечание
		Материаловедение	Техническая механика	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология и стандартизация	
1	Выписка из ФГОС СПО по специальности для УД (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД по специальностям	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД по специальностям	+	+	+	+	
5	Фонд оценочных средств:					
	Текущий контроль	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	
6	Методические разработки:					
	Конспект лекций	+	+	+	+	
	Практические работы	+	+	+	+	
	Лабораторные работы	+	+	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	+	
	Другое					
7	Раздаточный материал	+	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	
12	Положение о кабинете	+	+	+	+	
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	
	Другое					

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	67	
	Методические пособия для проведения практических работ	200	
	Раздаточный материал	150	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО		
	Электронные презентации для проведения лекций		
	Электронные учебники		
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	+	
	Доступ к сети Internet	+	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по _ по учебным дисциплинам «Материаловедение», «Техническая механика», «Метрология, стандартизация и сертификация»	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	13	
	Стул	26	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Микроскоп металлографический МВТ-71	1	



	Установка для определения центра тяжести плоских фигур	1	
	Стол-редуктор одноступенчатый цилиндрический косозубый	1	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
<b>Учебная дисциплина «Материаловедение»</b>					
1	Учебник	Солнцев Ю.П.	Материаловедение : учебник для студ. Учреждений сред.проф.образования.- М.: Издательский центр « Академия », 2017.- 496 с.	2017	25
2	Учебник	Адашкин А.М., Зуев В.М.	Материаловедение и технология материалов,- М :ФОРУМ, 2010.- 336с.	2010	10
3	Учебник	Кузьмин Б.А.	Технология металлов и конструкционные материалы: Учебник для машиностроительных техникумов / Б.А. Кузьмин, Ю.Е. Абраменко и др. ; -М. : Машиностроение, 1981 —351с.	1981	10
4	Учебник	А.И.Самохоцкий, М.Н.Кунявский	Лабораторные работы по материаловедению	1959	1
<b>Учебная дисциплина «Техническая механика»</b>					
1	Учебник	Вереина Л.И.	Техническая механика: учебник для студ.учреждений сред. проф.образования. М: Издат.центр "Академия", 2017.-224с.	2017	20
2	Учебник	Олофинская В.П.	Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: Учебное пособие. М.: ФОРУМ2011.- 352с.	2011	10
3	Учебник	Олофинская В.П.	Техническая механика: Сборник тестовых заданий:учебное пособие/ В.П.Олофинская.-2-е изд., испр. И доп.-М.ФОРУМ,2011.-136с.	2011	1

4	Учебник	Мовнин М.С.	Основы технической механики: Учебник для технологических немашиностроительных специальностей техникумов /пераб. и доп. – Л.:Машиностроение, Ленингр.от.,1982-288с.	1982	17
5	Учебник	Рубашкин А.Г. и Чернилевский Д.В.	Лабораторно - практические работы по технической механике Учебное пособие для техникумов -М.: «Высшая школа», 1975, 254 с.	1975	1
6	Учебник	А.Г. Рубашкин	Лабораторные работы по сопротивлению материалов, издание второе, издательство «Высшая школа» Москва -1966, -168с.	1966	1
Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»					
1	Учебник	С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, Р.В. Меркулов ].-	Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике: учеб. пособие для студ. Учреждений сред. проф. образования / [6-е изд., испр. -М.: Издательский центр « Академия », 2016.- 224с.	2016	20
2	Учебник	Ю . И. Борисов	Метрология, стандартизация и сертификация :Учебник/ Ю . И. Борисов и др. – М.: ФОРУМ : ИНФРА – М , 2005 -336 с.	2005	1
3	Учебник	:С.А.Зайцев, А.Н.Толстов	Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении :С.А.Зайцев, ,А.Н.Толстов.- М.: Издательский центр « Академия », 2009.- 288с.	2009	1
4	Учебник	И.А.Иванов, С.В.Урушев	Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: И.А.Иванов, С.В.Урушев.- М.: Издательский центр « Академия », 2009.- 336 с.	2009	1

5	Учебник	Гагарина Л.Г., Епифанов Т.В.	Основы метрологии ,стандартизации и сертификации ,Гагарина Л.Г., Епифанов Т.В. .М:ФОРУМ:ИНФРА-М,2005-96с.	2005	12
6	Учебник	Белкин И.М.	Справочник по допускам и посадкам для рабочего машиностроителя, М., Машиностроение, 1985 - 320с.	1985	1

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические пособия для практических работ по дисциплине «Техническая механика»	Чешева Т.Н.	2017	90
2	Методические пособия для лабораторных работ по дисциплине «Техническая механика»	Чешева Т.Н.	2017	30
3	Методические пособия для практических занятий по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»	Чешева Т.Н.	2017	40
4	Методические пособия для практических занятий по дисциплине «Метрология и стандартизация»	Чешева Т.Н.	2020	20
5	Методические разработки для промежуточного контроля (карточки, задачи, тесты, конспекты лекций) по дисциплинам	Чешева Т.Н.	2017	150
6	Задания для внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплинам	Чешева Т.Н.	2017	1
7	Методические пособия для самостоятельных занятий по дисциплинам	Чешева Т.Н.	2017	1

## Перечень практических (лабораторных) работ по дисциплинам

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
Учебная дисциплина «Техническая механика»		
Лабораторные работы:		
1	Определение центра тяжести плоской фигуры	2
2	Изучение конструкции цилиндрического зубчатого редуктора	2
Практические работы:		
3	Определение реакций связей П.С.С.С.	2
4	Определение реакций опор балки.	2
5	Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений.	2
6	Расчет на срез и смятие	2
7	Проектный расчет вала из условий прочности и жесткости.	2
8	Расчет балки на изгиб	2
9	Расчет вала при совместном действии изгиба и кручения.	2
10	Механический расчет привода.	2
11	Геометрический расчет привода.	2
Учебная дисциплина «Материаловедение»		
Лабораторные работы:		
12	Изучение микроструктур чугунов и углеродистых сталей.	2
13	Изучение микроструктур легированных сталей.	2
14	Изучение микроструктур цветных металлов и сплавов	2
Практические занятия:		
15	Определение подлинности товара по штрихкоду международного стандарта «ЕВРОСТАНДАРТА EAN»	2

16	Расчет соединений сопрягаемых деталей.	2
17	Допуски калибров для цилиндрических деталей	2
18	Определение погрешностей измерения показывающего прибора	2
	Учебная дисциплина «Метрология и стандартизация»	
	Лабораторные работы:	
19	Расчёт погрешности измерений	
	Практические занятия:	
20	Определение годности действительных размеров	
21	Определение характера соединения, расчёт посадок.	
22	Расчёт размерных цепей	

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н.Кокшарова  
от \_\_ сентября 2022г.

## ПАСПОРТ

учебного кабинета 2-3-10

Технической графики

Теоретических основ сварки и резки металлов

Материаловедения

Испытания материалов и контроля качества сварных соединений

профессии 15.01.05 Сварщик(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Гребенникова Елена Владимировна

2. Учебные дисциплины, МДК, :  
«Основы инженерной графики.» , «Основы материаловедения.» , «Допуски и технические измерения.» , «Введение в специальность» , «Основы технологии сварки и сварочного оборудование» , «Технология производства сварных конструкций» , «Подготовительные и сборочные операции перед сваркой» , «Контроль качества сварных соединений» , «Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами» , «Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе» ;

3. Оборудован для профессии : 15.01.05 Сварщик ( ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) ,

4. Площадь: 50-60 кв.м.

5. Площадь препараторской: 16 кв.м.

6. Количество рабочих мест: 24

7. Число групп, занимающихся в кабинете: 3 группы

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, противопожарная сигнализация,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК,							Примечание
		Основы инженерной графики.	Основы материаловедения	Допуски и технические измерения	Введение в специальность	ПМ01.	ПМ02	ПМ04	
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по профессии для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по профессиям	+	+	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по профессиям	+	+	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	+	+	+	+	+	
6	Методические разработки:								
	Конспект лекций	-	-	-	-	-	-	-	
	Практические работы	+	+	+	+	+	+	-	
	Лабораторные работы	-	+	-	-	-	-	-	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	-	
	Методические пособия	+	+	+	+	+	+	-	
	Другое								
7	Раздаточный материал	+	+	-	+	+	+	-	
8	Наглядный материал	+	-	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	+	
12	Положение о кабинете	-	-	-	-	+	+	+	
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	+	+	



Другое								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера	1	
	Шкаф	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	
	Интерактивная доска	-	
	Проектор	1	
	Принтер	1	
	Сканер	-	
	Колонки	1	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	10	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	15	
	• Электронные средства информации и другое:		
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	1	
	Электронные учебники	1	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Федеральный государственный образовательный стандарт по	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	1	
	Стул	1	
	• Технические средства обучения:		
	Компьютер	1	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Учебная дисциплина «Основы материаловедения»					
1.	Учебник	В.В.Овчинников	«Основы материаловедения для сварщиков» по профессии "Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки.: Издательский центр «Академия», ,-269с	2017	15
2.	Учебник	В.Н.Заплатин	Основы материаловедения(металлообработка)	2013	5
3.	Учебник	Г.Г.Чернышов	Материалы и оборудование для сварки плавлением	2012	1
	Учебник	Соколова Е.Н.	Материаловедение ( металлообработка). Рабочая тетрадь	2013	2
	Учебник	Заплатин В.Н.	Основы материаловедения	2007	5
	Учебник	Г.Г.Чернышов	Основы материаловедения	2006	10
	Учебное пособие	Г.Г.Чернышов	Материаловедение	2004	1
	Электронный ресурс		«Материаловедение.инфо». Форма доступа: <a href="http://materiology.info">http://materiology.info</a>		
	Электронный ресурс		«Материаловедение». Форма доступа <a href="http://supermetalloved.narod.ru">http://supermetalloved.narod.ru</a>		
	Электронный ресурс		«Все о материалах и материаловедении». Форма доступа <a href="http://materiall.ru/">http://materiall.ru/</a>		
	Электронный ресурс		«Справочник металлиста». Форма доступа <a href="http://spmet.vztk.org">http://spmet.vztk.org</a>		
Учебная дисциплина «Введение в специальность»					
1.	Учебник	О.Н.Куликов, Е.И.Ролин	Охрана труда при производстве сварочных работ	2012	10
2	Учебник	Покровский Б.С.Куликов О.Н. Ролин Е.И.	Охрана труда при производстве сварочных работ	2009	7

2	Электронный ресурс		<a href="http://bezborodov.ucoz.com/load/svarka/tekhnika_bezopasnosti/tekhnika_bezopasnosti_pri_vypolnenie_svarochnykh_rabot/4-1-0-8">http://bezborodov.ucoz.com/load/svarka/tekhnika_bezopasnosti/tekhnika_bezopasnosti_pri_vypolnenie_svarochnykh_rabot/4-1-0-8</a>		
	Электронный ресурс		<a href="http://msd.com.ua/spravochnik-svarshhika-stroitelya/pravila-tekhniki-bezopasnosti-pri-proizvodstve-rabot/">http://msd.com.ua/spravochnik-svarshhika-stroitelya/pravila-tekhniki-bezopasnosti-pri-proizvodstve-rabot/</a>		
Учебная дисциплина «Допуски и технические измерения»					
1.	Учебник	С.А.Зайцев А.Н.Толстов	Технические измерения	2018	15
2.	Учебник	С.А.Зайцев, А.Д.Куранов, А.Н.Толстов	Допуски и технические измерения	2013	10
3.	Учебник	Т.А. Багдасаров	Допуски и технические измерения	2010	25
4.	Учебник	Покровский Б.С.	Технические измерения в машиностроении	2012	5
5.	Учебное пособия	Т.А. Багдасаров	Допуски и технические измерения(контрольные материалы)	2010	25
6.	Электронный ресурс		<a href="http://www.labstend.ru">www.labstend.ru</a>		
Учебная дисциплина «Основы инженерной графики.»					
1.	Учебник	Э.М. Фазлулин, В.А.Халдинов, О.А.Яковук	Техническая графика(металлообработка)	2018	15
2.	Учебник	А.М.Бродский, Э.М.Фазулин, В.А.Халдинов	Инженерная графика	2013	5
3.	Электронный ресурс		Техническое черчение Форма доступа: <a href="http://nacherchy.ru/">http://nacherchy.ru/</a>		
4.	Электронный ресурс		МЦ учителей черчения Форма доступа: <a href="http://cherchenie.com/">http://cherchenie.com/</a>		
Профессионального модуля ПМ.01 «Подготовительно –сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки»					
1.	Учебник	В.В.Овчинников	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	2018	15

2.	Учебник	В.В.Овчинников	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	2018	15
3.	Учебник	В.В.Овчинников	Ручная дуговая сварка(наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	2018	15
4.	Учебник	В.В.Овчинников	Контроль качества сварных соединений	2018	15
5.	Учебник	В.В.Овчинников	Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений	2013	15
6.	Учебник	В.В.Овчинников	Контроль качества сварных соединений	2014	15
7.	Учебник	В.Н.Глашкина	Технология производства сварных конструкций	2013	6
8.	Электронный ресурс		1. <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a> 2. <a href="http://www.weldering.com">www.weldering.com</a> 3. <a href="http://www.prosvarku.ru">http://www.prosvarku.ru</a> ; <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a> ; <a href="http://websvarka.ru">websvarka.ru</a> .		
Профессионального модуля ПМ.02 «Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД)»					
1.	Учебник	В.В.Овчинников	Ручная дуговая сварка(наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	2018	15
2.	Учебник	В.В.Овчинников	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	2018	15
3.	Учебник	В.В.Овчинников	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	2018	15
4.	Учебник	В.В.Овчинников	Контроль качества сварных соединений	2018	15
5.	Учебник	В.В.Овчинников	Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений	2013	15
6.	Учебник	В.В.Овчинников	Контроль качества сварных соединений	2014	15
7.	Учебник	В.Н.Глашкина	Технология производства сварных конструкций	2013	6
8.	Учебник	В.В.Овчинников	Технология электросварочных и газосварочных работ	2013	15
9.	Учебник	Г.Г.Чернышов	Технология сварки плавлением и термической резки	2011	10
10.	Учебник	В.С.Милютин, Р.Ф. Катаев	Источники питания и оборудования для электрической сварки плавлением	2013	10
11.	Учебное пособие	Э.А.Гладков	Управление процессами и оборудованием при сварке	2006	1
12.	Учебник	В.В.Овчинников	Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов	2013	15
13.	Учебное пособие	В.В.Овчинников, М.А.Гурева	Современные материалы для сварных конструкций	2013	1

14.	Учебник	Г.Г.Чернышов	Материалы и оборудование для сварки плавлением	2012	15
15.	Учебник	В.В.Овчинников	Современные виды сварки	2013	5
16.	Учебное пособие	В.В.Овчинников	Современные виды сварки	2013	1
17.	Рабочая тетрадь	В.В.Овчинников	Технология электросварочных и газосварочных работ	2013	1
18.	Рабочая тетрадь	В.Н.Глашкина	Технология производства сварных конструкций	2013	15
19.	Учебное пособие	В.В.Овчинников	Сварщик на лазерных и электронно- лучевых сварочных установках	2013	1
20.	Учебник	В.В.Овчинников	Дуговая и газовая сварка	2013	1
21.	Электронный ресурс		1. <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a> 2. <a href="http://www.weldering.com">www.weldering.com</a> 3. <a href="http://www.prosvarky.ru">http://www.prosvarky.ru</a> ; <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a> ; <a href="http://websvarka.ru">websvarka.ru</a> .		
Профессионального модуля ПМ.04 «Частично механизированная сварка ( наплавка) плавлением»					
1.	Учебник	В.П.Лялякин, Д.Б. Слинко	1. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.	2018	15
2.	Учебник	В.В.Овчинников	Ручная дуговая сварка(наплавка, резка) плавящимися покрытым электродом	2018	15
3.	Учебник	В.В.Овчинников	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	2018	15
4.	Учебник	В.В.Овчинников	Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов	2013	15
5.	Учебник	В.С.Милютин, Р.Ф. Катаев	Источники питания и оборудования для электрической сварки плавлением	2013	10
6.	Учебник	В.В.Овчинников	Сварщик на лазерных и электронно- лучевых сварочных установках	2013	1
7.	Учебник	В.В.Овчинников	Современные виды сварки	2013	5
8.	Учебник	В.В.Овчинников	Современные виды сварки	2013	1
9.	Электронный ресурс		1. <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a> 2. <a href="http://www.weldering.com">www.weldering.com</a> 3. <a href="http://www.prosvarky.ru">http://www.prosvarky.ru</a> ; <a href="http://www.svarka.net">www.svarka.net</a> ; <a href="http://websvarka.ru">websvarka.ru</a> .		

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Современные материалы для сварных конструкций	В.В.Овчинников , М.А.Гурева	2013	1
2	Управление процессами и оборудованием при сварке	Э.А.Гладков	2006	1
3	Сварщик на лазерных и электронно- лучевых сварочных установках	В.В.Овчинников	2013	1
4	Материаловедение	Г.Г.Чернышов	2004	1
5	Рабочая тетрадь Технология электросварочных и газосварочных работ	В.В.Овчинников	2013	1
6	Рабочая тетрадь Технология производства сварных конструкций	В.Н.Глашкина	2013	15
7				
8				

Приложение

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	Учебная дисциплина «Основы инженерной графики.» по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	
	Практические работы:	19
1.	Линии чертежа Заполнение основной надписи	2
2.	Нанесение размеров	2
3.	Построение вписанных и описанных многоугольников	2
4.	Построение третьей проекции по двум данным	2

5.	Построение аксонометрических проекций деталей.	2
6.	Выполнение простого разреза	2
7.	Выполнение сечений	2
8.	Изображение резьбы на чертежах. Разъемное соединение.	2
9.	Сборочный чертеж. Спецификация.	2
10.	Чтение чертежа сварного соединения	1
Учебная дисциплина «Основы материаловедения.» по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))		
Практические работы:		4
1.	Испытание металлических образцов на растяжение	1
2.	Выбор марки металлов и их сплавов для деталей с учетом условий их работы	1
3.	Чтение и расшифровка марок чугуна	1
4.	Чтение и расшифровка марок стали	1
Лабораторные работы:		4
1	Исследование макроструктуры металла	2
2	Определение качества и марки пластмассы	2
Учебная дисциплина « Допуски и технические измерения» по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))		
Практические работы:		14
1	Определение предельных отклонений размеров по технической документации.	2
2	Определение годности действительных размеров детали.	2
3	Графическое изображение полей допусков по выполненным расчетам.	2
4	Определение типа посадки по данным чертежа .	2
5	Чтение чертежей с обозначениями допусков форм и расположения поверхности.	2



6	Измерение размеров изделия штангенциркулем	1
7	Измерение размеров деталей микрометром	1
8	Измерение углов деталей машин и катетов сварных швов угломерами.	2
	Учебная дисциплина «Введение в специальность» по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	
	Практические работы:	16
1.	Оформление акта о несчастном случае в соответствии с законом	2
2.	Оказание первой мед.помощи при кровотечении, ранении	2
3.	Определение повреждений электропроводки, устранение неполадок	2
4.	Выбор средства тушения пожара горючих материалов	2
5.	Организация рабочего места	2
6.	Определение цветов баллонов для сжатых газов.	2
7.	Подготовка оборудования к сварочным работам.	2
8.	Оказание мед.помощи при переломах, наложение шин, транспортировка	2
	ПМ 01.Подготовительно- сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.	
	МДК01.01 Основы технологии сварки и сварочного оборудование по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	
	Практические работы:	10
1.	Выбор рациональной последовательности наложения сварных швов для уменьшения сварочных деформаций.	2
2.	Устройство и принцип работы сварочного трансформатора. Схема.	2
3.	Устройство и принцип работы тиристорного выпрямителя. Схема.	2
4.	Устройство и принцип работы инверторного выпрямителя. Схема.	2
5..	Специальные функции специализированных источников питания для сварки неплавящимся и плавящимся электродом*.	2
	МДК.01.02. Технология производства сварных конструкций. по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	

	Практические работы:	6
1.	Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке: отработка навыков резки, рубки, гибки и правки металла.	2
2.	Описание технологической последовательности сборки-сварки двутавровых и коробчатых балок.	2
3.	Порядок сварки и наложения слоёв шва при сварке труб различных диаметров в различных пространственных положениях.	2
	МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой. по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	
	Практические работы:	5
1.	Чтение чертежей изделий со сварными швами. Описание шва по рисунку.	3
2.	Отработка навыков сборки по разметке простых конструкций с применением универсальных переносных сборочных приспособлений.	2
	МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений. по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	
	Практические работы:	4
1.	Отработка навыков использования измерительного инструмента сварщика для оценки точности сборки конструкций под сварку.	2
2.	Отработка навыков использования измерительного инструмента сварщика для оценки величины поверхностных дефектов в сварных швах.	2
	ПМ 02.Ручная дуговая сварка(наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) .МДК02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами по профессии 15.01.05 Сварщик(ручной дуговой и частично механизированной сварки(наплавки))	
	Практические работы:	44
1.	Определение формы и размеров шва по ГОСТ 5264-80 14771-76. 16037-80	2
2.	Чтение чертежей по ГОСТ 2312-72	2
3.	Чтение чертежей по ИСО 2553-2013	2
4.	Обозначение швов в сложных узлах	2
5.	Обозначение швов в не сложных конструкциях	2
6.	Тренировка в зажигании и удержании сварочной дуги	2
7.	Определение группы свариваемости сталей по эквиваленту углерода	2

8.	Определение группы материалов хим состава	2
9.	Выбор марки электродов для разных сталей	2
10.	Определение качества покрытия электродов	2
11.	Расшифровка обозначений электродов.	2
12.	Расшифровка маркировки сварочной проволоки.	2
13.	Определение параметров режимов ручной дуговой сварки.	2
14.	Определение геометрических размеров швов в зависимости от условий сварки.	2
15.	Определение группы свариваемости по марке стали.	2
16.	Выбор колебательных движений при выполнении сварного шва.	2
17..	Изучение техники ручной дуговой сварки кольцевых швов поворотных и неповоротных труб (ВЧ)	2
18.	Изучение правил и приёмов выполнения ручной дуговой сварки деталей в потолочном положении. (ВЧ)	2
19.	Наплавка лопаток для смешивания асфальта.	2
20.	Ремонт наплавкой трубопроводов пара и горячей воды	2
21.	Резка труб покрытыми электродами из углеродистых сталей во всех пространственных положениях сварного шва.	2
22.	Воздушно дуговое строгание	2
	<b>ПМ 04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.</b>	
	<b>мдк.04.01. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.</b>	
	<b>Практические работы:</b>	
1.	Чтение ГОСТ 14771-76	2
2.	Свойства газов ГОСТ Р ИСО 14175-20-10	2
3.	Выбор материалов для сварки	2
4.	Устройство подающего механизма Принцип работы редукторов с расходомерами	2
5.	Сборка оборудования поста Конструктивные элементы горелок Устройство шлангов Евроразъёмы ГДПГ 212	2
6.	Выполнение швов в нижнем, горизонтальном положении	2
7.	Сварка н.у и н.л сталей Выбор режимов сварки н.у и н.л сталей	2

8.	Отработка навыков выполнения швов	2
9.	Техника сварки алюминиевых сплавов	2
10.	Техника сварки бронз Техника сварки латуней	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«НАЗАРОВСКИЙ ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_\_\_ сентября 20 \_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по ПРК

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова  
от \_\_ сентября 20 \_\_ г.

**ПАСПОРТ**

**Кабинета 2.3.3.**

**По комплексному обслуживанию и ремонту зданий.**

2021-2022г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ (ЛАБОРАТОРИИ, УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ)

1. Заведующий (ФИО): Шилов Владимир Викторович
2. Учебные дисциплины, МДК, УП: МДК 01.01 Инженерное оборудование и основы эксплуатации и ремонта зданий и сооружений, МДК 01.02 Технология каменных и слесарных работ, МДК 01.03 Технология электромонтажных работ, МДК 02.01 Оборудование и технология уборки зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий, МДК 02.02 Сезонная подготовка зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий, МДК 02.03 Технология отделочных работ (штукатурно-малярных, обойных, плиточных, настилочных.) ОП 01. Основы материаловедение, ОП 02. Основы электротехники, ОП 03. Основы строительного черчения, ОП 04. Основы технологии общестроительных работ, ОП. 05. Охрана труда.
3. Оборудован для специальностей: 17544 «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий»
4. Площадь: 41.1 кв.м.
5. Площадь препараторской: -
6. Количество рабочих мест: 18
7. Число групп, занимающихся в кабинете: 2
8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Учебные дисциплины, МДК, УП										Примечание	
		МДК 01.01	МДК 01.02	МДК 01.03	МДК 02.01	МДК 02.02	МДК 02.03	ОП. 01	ОП. 02	ОП. 03	ОП. 04		ОП. 05
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальности для УД, МДК (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ по специальностям	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Текущий контроль	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Методические разработки:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Конспект лекций	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Практические работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Лабораторные работы	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Методические пособия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Другое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Учебная литература	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

	11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
	12	Положение о кабинете	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
	13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
		Другое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>	1	
	• Оборудование:	3	
	Рабочий стол	1	
	Стол для принтера и компьютера.	1	
	Бактерицидный рециркулятор.	1	
	Стул	2	
	• Технические средства обучения:	2	
	Компьютер	1	
	Принтер	1	
	• Техническая документация и учебная литература:	310	
	Учебники	75	
	Методические пособия для проведения практических работ	90	
	Раздаточный материал	145	
	• Электронные средства информации и другое:	26	
	Лицензионное ПО	1	
	Электронные презентации для проведения лекций	23	
	Доступ к внутреннему сайту и электронной библиотеке	1	
	Доступ к сети Internet	1	
	• Оборудование стен кабинета:	7	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>	18	
	• Оборудование	27	
	Стол	9	
	Стул	18	
	• Технические средства обучения:	7	
	Компьютер	1	
	Лабораторные стенды	6	



#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД, МДК

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
<b>Учебная дисциплина ПМ.01 Выполнение работ по комплексному обслуживанию и ремонту зданий</b>					
1.	учебник для нач. проф. образования : учеб. пособие для сред. проф. образования . – 5-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия»,	1. Чичерин И.И.	Общестроительные работы	2009	8
2.	дело учебник для начального профоброзования «Москва»	Покровский Б.С. Слесарное дело	Слесарное дело.	2003	10
<b>Учебная дисциплина ПМ.02 Организация уборки и содержания зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий</b>					
	Учебник М: Издательский центр «Академия»	Петрова И.В.	Общая технология отделочных строительных работ	2006	12
<b>Учебная дисциплина Основы материаловедения</b>					
	учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования -6	Н.Ю.Морозова	Электротехника и электроника	2014	10

	издание, стер.- М.: Издательский центр «Академия»				
<b>Учебная дисциплина Основы Общестроительных работ</b>					
	:учебник для студентов учреждений сред.проф.образования- М.: Издательский центр «Академия»	Л.А. Алимов В.В. Воронин	Технология бетонных работ.	2015	10
	Учебник учреждений сред.проф.образования- М.: Издательский центр «Академия»	М.К. Сулейманов	Выполнение стропальных работ.	2015	10
<b>Учебная дисциплина Охрана труда</b>					
	учебник Издательский центр «Академия»,	В.Т.Медведев, С.Г.Новиков, А.В.Каралюнец Т.Н.Маслова	«Охрана труда и промышленная экология»	2017	10
<b>Учебная дисциплина Основы строительного черчения.</b>					
	учебник Издательство: Академия	Гусарова Е.А., Митина Т.В., Полежаев Ю.О., Тельной В.И	Строительное черчение.	2010	15

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	. Каменщик: учебное пособие для учащихся профессиональных училищ и лицеев/.- М: Ростов н/Дону: Феникс	Журавлев М.П Лапшин П.А	2007	15
2	Строительные конструкции, М., Высшая школа	Дятлов И.Г	2002	15
3	Общестроительные работы, АКАДЕМИЯ	Сугробов Н.П.,	2008	15
4	Справочник строителя-технолога, Спб.: ЛенСпецСМУ	Бадьин Г.М	2005	15
5	Строительные материалы и изделия: Учеб. Пособие – М.: Высш. Шк.	К.Н.Попов	2006	15
6	Материаловедение. Уч. пос.- Ростов-на-Дону «Феникс»	Невский В.А.	2009	15

Приложение

### Перечень практических работ по дисциплине МДК 01.01 Инженерное оборудование и основы эксплуатации и ремонта зданий и сооружений

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа №1 Расчет срока службы здания	2
2	Практическая работа № 2 Ремонт стен и фасадов зданий	2

### Перечень практических работ по дисциплине МДК 01.02 Технология каменных и слесарных работ.

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа № 1. Подсчёт потребности кирпича по заданным размерам объекта.	2
2	Практическая работа № 2. Определение химического состава и механических свойств кирпича по справочникам.	2
3	Практическая работа № 3. Выполнение таблицы «Правила установки лесов и подмостей»	2
4	Практическая работа № 4. Сравнительная характеристика свойств строительных материалов(составление таблицы)	2
5	Практическая работа № 5. Ручной и механизированный инструмент для разборки и ремонта кладки и пробивки отверстий.	2
6	Практическая работа № 6 .Технология разборки каменных конструкций.	2
7	Практическая работа № 7. Технология усиления и подводки фундаментов.	2
8	Практическая работа № 8. Правка металла. Гибка металла.	2
9	Практическая работа № 9. Притирка и доводка	2

### **Перечень практических работ по дисциплине МДК 01.03 Технология электромонтажных работ.**

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа № 1. Производственное освещение	2
2	Практическая работа № 2. Виды проводки.	2
3	Практическая работа № 3. Выбор инструмента для электромонтажа.	2
4	Практическая работа № 4. Электромонтажные инвентарные приспособления.	2
5	Практическая работа № 5. Разметка трассы по шаблону.	2
6	Практическая работа № 6. Составить технологическую карту по Присоединению алюминиевых однопроволочных проводов к контактными зажимам.	2
7	Практическая работа № 7. Составить технологическую карту: «Прокладка плоских проводов».	2
8	Практическая работа № 8. :Классификация светильников.	2
9	Практическая работа № 9. Если в квартире исчезло напряжение?	2

**Перечень практических работ по дисциплине МДК 02.01 Организация уборки и содержания зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий.**

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа № 1:Выбор инструментов для сезонного обслуживания придомовой территории	2
2	Практическая работа № 2: Составление графика уборки.	2

**Перечень практических работ по дисциплине МДК.02.02 Сезонная подготовка зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий.**

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
	Практическая работа №1 Периодичность работ по уборке территорий домовладений в зимний и летний период.	2
	Практическая работа № 2 Проверка готовности к отопительному периоду.	2

### Перечень практических работ по дисциплине МДК 02.03 Технология отделочных работ.

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа № 1:Выбор инструмента для измерения и проверки отделяемых поверхностей.	2
2	Практическая работа № 2: Работа с водяным гибким уровнем.	2
3	Практическая работа № 3: Составить технологическую карту: Подготовка поверхности под малярную отделку.	2
4	Практическая работа № 4:Приготовление простых, сложных растворов.	2
5	Практическая работа № 5: Составить технологическую карту: Приготовление раствора для облицовочных работ.	2
6	Практическая работа № 6:Составить технологическую карту: Подготовка каменных поверхностей под оштукатуривание.	2
7	Практическая работа № 7:Способы устранения дефектов штукатурки.	2
8	Практическая работа № 8:Конструктивные элементы облицовки стен и полов.	2
9	Практическая работа № 9:Устранение дефектов облицовки.	2
10	Практическая работа № 10:Составление технологической карты: Окраска поверхности не водными составами.	2

### Перечень практических работ по дисциплине ОП 01. Основы материаловедение.

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Лабораторная работа №1. Определение прочности и водостойкости строительных материалов.	2
2	Лабораторная работа № 2. Определение влажности, плотности и прочности древесины.	2
3	Лабораторная работа. №3 Кирпич и керамические камни.	2
4	Лабораторная работа. №4 Стекланые блоки, форма, размеры, применение.	2
5	Лабораторная работа №5 Определение водопотребности и сроков схватывания гипсового теста.	2
6	Лабораторная работа № 6 Испытание песка как заполнителя для бетонов и растворов.	2
7	Лабораторная работа №7 Определение состава тяжелого бетона.	2
8	Лабораторная работа №8 Кирпич силикатный, его форма, размеры, показатели плотности.	2

### Перечень практических работ по дисциплине ОП 02. Основы электротехники.

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа № 1: «Решение задач на закон Ома»	2
2	Лабораторная №1: «Электрическая цепь. Закон Ома»	2
3	Практическая работа №2 «Решение задач на расчет цепей постоянного тока (последовательное и параллельное соединение проводников)»	2
4	Практическая работа №3: «Техническая характеристика вольтметра и измерение напряжения в цепи»	2
5	Практическая работа №4: «Техническая характеристика амперметра и измерение силы тока в цепи»	2

### Перечень практических работ по дисциплине ОП 03. Основы строительного черчения.

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа № 1: Изучение требований единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства. Виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем.	2
2	Практическая работа № 2: Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации. Применение основных правил построения чертежей. Чтение чертежа плана зданий, сооружений	2
3	Практическая работа № 3: Виды строительных схем производства работ. Условные графические обозначения строительных материалов	2
4	Практическая работа № 4: Маркировка рабочих чертежей. Чертежи зданий, фасады, планы, разрезы.	2
5	Практическая работа № 5: Чтение общих архитектурно-строительных чертежей. Условные графические обозначения.	2
6	Практическая работа № 6: Чтение чертежей каменных конструкций зданий. Масштабы, виды, схемы, условные изображения.	2
7	Практическая работа № 7: Чтение чертежей фасадов, узлов и деталей с применением материалов из камня, керамики.	2
8	Практическая работа № 8: Чтение чертежей железобетонных конструкций.	2
9	Практическая работа № 9: Чтение чертежей деревянных конструкций и столярно-строительных изделий, условные изображения элементов	2

	деревянных конструкций.	
10	Практическая работа № 10: Чтение чертежей металлических конструкций.	2
11	Практическая работа № 11: Маркировка чертежей санитарно-технического оборудования. Системы условных графических обозначений.	2
12	Практическая работа № 12: Чтение чертежей водопровода, канализации.	2
13	Практическая работа № 13: Чтение чертежей систем отопления и вентиляции.	2
14	Практическая работа № 14: Чтение чертежа благоустройства территории возведённого объекта.	2
15	Практическая работа № 15: Условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов. Чтение чертежа строительного генплана.	2

### Перечень практических работ по дисциплине ОП 04. Основы технологии общестроительных работ

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа №1 Изучение СНиП и САНиП для строительства жилья.	2
2	Практическая работа №2: Изучение стройгенплана (80-квартирный жилой дом)	2
3	Практическая работа №3 Изучение технологической карты производства погрузочно- разгрузочных работ	2
4	Практическая работа № 4: «Составление технологической карты производства простенков с четвертями».	2
5	Практическая работа № 5: «Составление технологической карты производства ремонта каменной кладки	2
6	Практическая работа №6: Контроль качества каменной кладки.	2
7	Практическая работа № 7: Канатные узлы.	2
8	Практическая работа №8 « Подача знаковой сигнализации».	2
9	Практическая работа №9 : Изучение технологической карты "Монтаж лестничных маршей".	2
10	Практическая работа №10: « Составление технологической карты «Приготовление бетонной смеси вручную».	2
11	Практическая работа № 11: Составить технологическую карту "Выполнение рабочих швов".	2
12	Практическая работа №12: « Специальные методы бетонирования.(заполнение схемы)	2
13	Практическая работа №13: Составление технологической карты "Укладка бетонной смеси в опалубку".	2



### Перечень практических работ по дисциплине ОП. 05. Охрана труда.

№ п/п	Наименование практических работ	Колич. часов
1	Практическая работа №1: Опасные и вредные производственные факторы профессии "Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий"	2
2	Практическая работа №2: Оформление акта о несчастном случае в соответствии с законом.	2
3	Практическая работа №3 Составить график уборки придомовой территории в зимнее время.	2

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕН

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/Н.А. Баршина

Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 2021 \_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Кокшарова

от \_\_ сентября 2021 \_\_ г.

## **ПАСПОРТ**

### **Лаборатория общепрофессиональных дисциплин**

**Аудитория 2.3.2л**

2021 г.

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛАБОРАТОРИИ

1. Заведующая (ФИО): Баршина Наталья Александровна

2. Учебные дисциплины, МДК: ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами МДК 03.02 Учёт и реализация электрической энергии. ПМ 01 Наладка и испытание устройств релейной защиты,

автоматики, средств измерений и систем сигнализации. МДК 01.01 Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматике, средств измерений и систем сигнализации

3. Оборудован для специальностей: 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

4. Площадь: 40,8 кв.м.

5. Площадь препараторской: нет

6. Количество рабочих мест: 10

7. Число групп, занимающихся в лаборатории: 4

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: Огнетушитель

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ ЛАБОРАТОРИИ

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	УД, МДК		
		ПМ03.МДК03.02	ПМ01.МДК01.01.	Примечание
1	Выписка из ФГОС СПО/примерной программы по специальностям для УД, (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	-+	
2	Выписка из учебного плана (количество макс, ауд., самост., практ., лабор. часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	+	
3	Рабочая программа УД, ПМ по профессиям			
4	Комплект календарно-тематических планов УД, ПМ	+	+	
5	Комплект оценочных средств, КИМ:	+	+	
	Текущий контроль	+	+	
	Промежуточный контроль	+	+	
	Итоговый контроль (при наличии ГИА)	+	+	
6	Методические разработки:	+	+	
	Конспект лекций	+	+	
	Лабораторные работы	+	+	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	+	+	
	Методические пособия	+	+	
7	Раздаточный материал	+	+	
8	Наглядный материал	+	+	
9	Учебная литература	+	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	+	
12	План работы кабинета на текущий учебный год	+	+	
13	Опорные конспекты	+	+	

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место преподавателя:</b>		
	• Оборудование:		
	Рабочий стол	1	
	Шкаф	2	
	Стул	2	
	• Техническая документация и учебная литература:		
	Учебники	15	
	Методические пособия для проведения практических работ	12	
	Раздаточный материал	12	
	• Оборудование стен лаборатории:	3	
	Электроизмерительные приборы, шкалы, системы приборов, условные обозначения	+	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете	+	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>		
	• Оборудование		
	Стол	5	
	Стул	10	
	• Технические средства обучения: амперметры (8 шт), миллиамперметры (4 шт), вольтметры (7 шт), ваттметры (5 шт), ЛАТР (4 шт), трансформатор, трансформатор тока, осциллограф, мегомметр, асинхронный двигатель, частотомер, ИРН (источник регулируемого напряжения), счетчики электрической энергии (6 шт), соединительные провода.	+	
	Лабораторные стенды:	5	
	Стенд 1 «Проверка технического амперметра» «Измерение напряжения методом осциллографа»		
	Стенд 2 «Проверка технического вольтметра»		
	Стенд 3 «Изучение регистрирующих приборов с непрерывной записью» «Проверка генератора с применением частотомера»		
	Стенд 4 «Определение погрешности измерительного трансформатора тока»		
	Стенд 5 «Измерение мощности в цепях трёхфазного тока»		

## IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УД

### Основные и дополнительные источники

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
ПМ 03 МДК 03.02, ПМ 01 МДК.01.01					
1.	Учебник	В.А. Панфилов.	Электрические измерения 10 издание М. Издательский центр «Академия».– 285 с.	2015.	7
2.	Учебник	Попов В.С.	Электрические измерения, М. Энергия -399с.	1974.	10
3.	Учебник	Раннев Г.Г. и др.	Информационно – измерительная техника и электроника, М., Изд.дом «Академия».	2009.	1
4.	Справочник	В.В. Дрозд, Я.А. Каминская, К.Г. Горошкин.	Справочник по электрическим сетям 0,4 – 35кВ и 110 – 1150 кВ. М. Издательский дом «Энергия» Том 10 – 816стр	2009	1
5.	Сборник задач	П.Н. Мамонов	Сборник задач по электрическим измерениям. Л. Издательство «Судостроение»-104стр	1966	1

### Интернет-ресурсы

№ п/п	Электронный адрес	Наименование статьи
ИР 1	<a href="http://forca.ru/knigi">http://forca.ru/knigi</a>	Книги по электроэнергетике, электрическим сетям, оборудованию высоковольтных сетей и подстанций
ИР 2	<a href="http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Средство_измерений&amp;oldid=67998966">http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Средство_измерений&amp;oldid=67998966</a>	Средства измерений и их метрологические характеристики
ИР 3	<a href="http://www.decoder.ru/list/all/topic_2/">http://www.decoder.ru/list/all/topic_2/</a>	Единицы измерения физических величин. Дать определение понятиям физическая величина, основные единицы системы СИ
ИР 4	<a href="http://www.micromake.ru/old/msisbook/msismetrol2.htm">http://www.micromake.ru/old/msisbook/msismetrol2.htm</a>	Методы и виды измерений
ИР 5	<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki">https://ru.wikipedia.org/wiki</a>	Основные погрешности
ИР 6	<a href="http://leksiopedia.org/lek-30006.html">http://leksiopedia.org/lek-30006.html</a>	Понятие эталона, меры
ИР 7	<a href="http://docs.cntd.ru/document/1200023384">http://docs.cntd.ru/document/1200023384</a>	Шкалы электроизмерительных приборов
ИР 8	<a href="http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/2393/Teooria.zip/_3.html">http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/2393/Teooria.zip/_3.html</a>	Измерительная цепь, измерительный механизм, вращающий момент
ИР 9	<a href="http://otherreferats.allbest.ru/physics/00184447_0.html">http://otherreferats.allbest.ru/physics/00184447_0.html</a> ; <a href="http://www.mtomd.info/archives/2317">http://www.mtomd.info/archives/2317</a>	Основные системы приборов: магнитоэлектрическая, электромагнитная, электродинамическая
ИР 10	<a href="http://www.Wikipedia.org/wiki">www. Wikipedia.org/wiki</a>	Амперметры и вольтметры

ИР 11	<a href="http://studopedia.ru/view_misi.php?id=21">http://studopedia.ru/view_misi.php?id=21</a>	Шунты. Добавочные резисторы
ИР 12	<a href="http://info/2009/03/30/izmeritelnye-transformatory-toka-i.html">info/2009/03/30/izmeritelnye-transformatory-toka-i.html</a>	Измерительные трансформаторы тока и напряжения
ИР 13	<a href="http://www.kazedu.kz/referat/171250">http://www.kazedu.kz/referat/171250</a>	Трансформаторы в цепях учета
ИР 14	<a href="http://gatchina3000.ru/great-soviet-encyclopedia/bse/071/075.htm">http://gatchina3000.ru/great-soviet-encyclopedia/bse/071/075.htm</a>	Условные обозначения и конструкции различных систем
ИР 15	<a href="http://studopedia.ru/2_3445_registriruyushchie-pribori.html">http://studopedia.ru/2_3445_registriruyushchie-pribori.html</a>	Регистрирующие приборы
ИР 16	<a href="http://www.induction.ru/library/book_005/7_3.shtml">http://www.induction.ru/library/book_005/7_3.shtml</a>	Самопишущие приборы
ИР 17	<a href="http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/123075/Потенциометр">http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/123075/Потенциометр</a>	Потенциометры
ИР 18	<a href="http://newtariffs.ru/forum/schetchiki-el-energii">http://newtariffs.ru/forum/schetchiki-el-energii</a>	Счетчики электрической энергии
ИР 19	<a href="http://www.induction.ru/library/book_005/7_4.shtml">http://www.induction.ru/library/book_005/7_4.shtml</a>	Измерение токов и напряжений
ИР 20	<a href="http://vunivere.ru/work7512">http://vunivere.ru/work7512</a>	Измерения сопротивлений
ИР 21	<a href="http://www.e-ope.ee/_download/euni_repository/file/3367/Elektrotehnika.zip/754_.html">http://www.e-ope.ee/_download/euni_repository/file/3367/Elektrotehnika.zip/754_.html</a>	Измерение мощности
ИР 22	<a href="http://www.rg.ru/2008/07/02/izmereniya-dok.html">http://www.rg.ru/2008/07/02/izmereniya-dok.html</a>	Закон РФ о метрологии
ИР 23	<a href="http://ukrelektrik.com/publ/moshhnost_v_cepi_peremennogo_toka_i_koefficient_moshhnosti_kosinus_f/1-1-0-1345">http://ukrelektrik.com/publ/moshhnost_v_cepi_peremennogo_toka_i_koefficient_moshhnosti_kosinus_f/1-1-0-1345</a>	(Мощность в цепи переменного тока)
ИР 24	<a href="http://it.fitib.altstu.ru/neud/aiu/index.php?doc=teor&amp;module=1">http://it.fitib.altstu.ru/neud/aiu/index.php?doc=teor&amp;module=1</a>	(Аналоговые электронные приборы)
ИР 25	<a href="http://www.msouz.ru/newscard.aspx?id">http://www.msouz.ru/newscard.aspx?id</a>	(Электронные омметры)
ИР 26	<a href="http://bourabai.kz/toe/device11.htm">http://bourabai.kz/toe/device11.htm</a>	(Измерение неэлектрических величин)
ИР 27	<a href="http://www.twirpx.com/">http://www.twirpx.com/</a>	Раннев Г.Г., Суругина В.А., Калашников В.И. и др. Информационно-измерительная техника и электроника
ИР 28	<a href="http://rukni.net/books/17447-izmeritelnaya-tehnika-shem">http://rukni.net/books/17447-izmeritelnaya-tehnika-shem</a>	Измерительная техника. Схемы и описания.
ИР 29	<a href="http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b1029.pdf">http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b1029.pdf</a>	Электрические измерения. В.А. Панфилов

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Вид и наименование методического пособия	Автор	Год	Количество
1	Методические указания к выполнению лабораторных работ по учебным дисциплинам ПМ 01 МДК 01.01 и ПМ 03 МДК 03.02	Крюкова А.М.	2017	15

Перечень лабораторных работ по ПМ 03 Контроль и управление технологическими процессами МДК 03.02 Учёт и реализация электрической энергии;  
 ПМ.01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации. МДК.01.01 Основы наладки и  
 испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Колич. часов
1	Лабораторная работа №1 Поверка технического амперметра.	2/2
2	Лабораторная работа №2 Поверка технического вольтметра.	2/2
3	Лабораторная работа №3 Поверка технического ваттметра	2/2
4	Лабораторная работа №4 Определение погрешности измерительного трансформатора тока	2/2
5	Лабораторная работа №5 Изучение регистрирующих приборов с непрерывной записью.	2/2
6	Лабораторная работа №6 Поверка генератора сигнала с применением частотомера	2/2
7	Лабораторная работа №7 Изучение однофазного индукционного счетчика	2/2
8	Лабораторная работа №8 Измерение мощности в цепях трехфазного тока.	2/2
9	Лабораторная работа №9 Поверка электронного счетчика	2/2
10	Лабораторная работа №10 .Измерение напряжения методом осциллографа.	2/2
11	Лабораторная работа №11 Измерение сопротивления изоляции	2/2
12	Лабораторная работа №12 Измерение сопротивления методом амперметра и вольтметра	2/2
13	Лабораторная работа №13 Измерение сопротивления электрических цепей постоянного тока с помощью моста	2/2
14	Лабораторная работа №14 Измерение активной и реактивной энергии в трехфазной цепи.	2/2
15	Лабораторная работа №15 Определение коэффициента мощности	2/2
16	Лабораторная работа №16 Изучение и применение компенсатора постоянного тока.	2/2



Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Назаровский энергостроительный техникум»

ОДОБРЕНА

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_ от \_\_ сентября 20 \_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УПР

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Степаненко  
от \_\_ сентября 20 \_\_ г.

## ПАСПОРТ

Учебной мастерской:  
Каменных работ  
(наименование)

2021г.

# I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ

1. Заведующий (ФИО): Шилов Владимир Викторович

2. Учебные дисциплины, МДК, УП: Учебная практика

3. Оборудован для профессии(ий):17544  
«Рабочий по комплексному обслуживанию  
и ремонту зданий»

4. Площадь: 42 кв.м.

5. Площадь препараторской: -кв.м.

6.Количество рабочих мест: 9

7.Число групп, занимающихся в кабинете:2

8. Средства техники безопасности и противопожарное оборудование: огнетушитель, аптечка первой медицинской помощи,

## II. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ КАБИНЕТА

№ п/п	Содержание кабинета/лаборатории	Наименование УП, ПП	
		Производственн ое обучение	Примечание
1	Выписка из примерной программы по профессии (требования к результатам, умениям, знаниям, практическому опыту)	+	
2	Выписка из учебного плана (количество практических часов по семестрам, формы промежуточной аттестации)	+	
3	Рабочая программа УП, ПП по профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий»	+	
4	Комплект календарно-тематических планов ПМ по профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий»	+	
5	Комплект оценочных средств:	+	
	Текущий контроль	+	
	Промежуточный контроль	+	
	Итоговый контроль	+	
6	Методические разработки:	+	
	Практические работы	+	
	Методические пособия	+	
	Другое	+	
7	Раздаточный материал	+	
8	Наглядный материал	+	
9	Учебная литература	+	
10	Инструкции по технике безопасности	+	
11	Журнал инструктажа обучающихся по технике безопасности	+	
12	Положение о кабинете	+	
13	План работы кабинета на текущий учебный год	+	
	Другое		

### III. РАБОЧЕЕ МЕСТО МАСТЕРА И ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
<b>1</b>	<b>Рабочее место мастера:</b>	1	
	• Оборудование:	30	
	Сейф для инструментов	1	
	Уровень лазерный	1	
	Лопата совковая	2	
	Лопата штыковая	1	
	Молоток- кирочка	2	
	кельма	8	
	Растворная лопата	2	
	Расшивки для выпуклых и вогнутых швов	2	
	причалки	4	
	отвесы	2	
	Емкость для смешивания раствора	1	
	Уголок металлический	2	
	ведра	2	
	• Техническая документация и учебная литература:	53	
	Раздаточный материал (комплект технологических карт, инструкционные карты)	45	
	Плакаты	8	
	• Оборудование стен кабинета:		
	Стенд по ОТ	1	
	Правила техники безопасности, работы и поведения в кабинете;	1	
<b>2</b>	<b>Рабочее место студента:</b>	<b>9</b>	
	• Оборудование	1	
	парты	1	

#### IV. УЧЕБНАЯ, СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

№ п/п	Вид литературы	Автор	Наименование	Год издания	Количество
Производственное обучение					
1.	Учебное пособие	Петрова И.В.	Общая технология отделочных строительных работ	2006	1
2.	Учебное пособие	Кичихин Н.Н.	Такелажные и стропальные работы в строительстве	1991	1
3.	Учебное пособие	Алимов Л.А. Воронин В.В.	Технология бетонных работ	2015	10
4.	Учебное пособие	Сулейманов М.К.	Выполнение стропальных работ	2015	10
5.	Учебное пособие	Ищенко И.И.	Каменные работы	1991	1
6.	Учебное пособие	Попов К.Н. Каддо М.Б.	Строительные материалы и изделия	2006	10
7.	Учебное пособие	Чичерин И.И.	Общестроительные работы	2002	8
8.	Учебное пособие	Журавлев И.П. Лапшин П.А.	Каменщик	2007	10
9.	Учебное пособие	Гусарова Е.А. Митина Т.В.	Строительное черчение	2010	15
10.	Учебное пособие	Куликов О.Н. Ролин Е.И.	Охрана труда в строительстве	2007	10

## Перечень практических (лабораторных) работ по производственному обучению

УП	Трудовые функции	Виды работ	Объем часов
1	2	3	4
<b>Выполнение каменных работ.</b>			<b>156</b>
	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.	Вводное занятие. Ознакомление с организацией рабочего места и его оборудованием, порядком получения и сдачи инструмента. Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Основные правила электробезопасности. Изучение инструкций Пожарной безопасности.	6
		Организация рабочего места каменщика, правила складирования строительных материалов. Подготовка требуемого материала для каменной кладки, установка лесов и подмостей. Чтение чертежей и схем каменных конструкций	6
	Производить общие каменные работы различной сложности.	Приготовление растворной смеси для каменной кладки (глина, цемент, известь)	6
		Расстиление раствора и укладка кирпича при кирпичной кладке.	6
		Кладка кирпича способом «вприсык»	6
		Кладка кирпича способом «вприсык с подрезкой»	6
		Кладка кирпича способом «вприжим»	6
		Рубка, теска кирпича, с помощью строительного инструмента. Разметка каменных конструкций, при выполнении каменной кладки.	6
		Кладка однорядной (цепной) системы перевязки швов при кладке стен в 1 кирпич.	6
Кладка столбов по трехрядной системе перевязки швов.	6		

		Кладка простенка по трехрядной системе перевязки швов толщиной в 1,5 кирпича.	6
		Кладка многорядной системы перевязки швов при кладке стен.	6
		Кладка многорядной системы перевязки швов при кладке стен.	6
Контроль качества каменных работ.		Проверка качества материалов для каменной кладки. Проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта.	6
		Проверка качества материалов для каменной кладки. Проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта.	6
		Контроль системы перевязки швов, размеров и заполнения швов . Контроль вертикальности и горизонтальности кладки.	6
<b>Всего за 1 курс</b>			<b>96</b>
Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича.		Кладка простых стен из кирпича. Контроль качества выполнения каменных работ.	6
		Кладка прямых углов из кирпича. Кладка угла по однорядной системе перевязки .	6
		Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной в 2 кирпича	6
		Кладка угла по однорядной системе перевязки толщиной в 2,5 кирпича	6
		Кладка вертикальных ограничений стен. Кирпичная кладка с примыканием стен.	6
		Кирпичная кладка с пересечением стен.	6
		Кладка дымовых и вентиляционных отверстий.	6
Выполнение ремонта каменных конструкций.		Выполнение ремонтных работ с применением ручного инструмента применяемого при разборке кладки.	6
		Ремонт поверхностей кирпичных стен. Ремонт облицовки и стяжек. Разборка кладки, замена разрушенных участков кладки.	6