



СОГЛАСОВАНО:

Работодатель:

ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"
Ф.И.О. представителя работодателя
начальник цеха сетей и подстанций (009)

Нек /Е.Б.Нечаев/
"12" августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО
"Полипрофильный техникум
им. О.В. Терёшкина" Ж.А.Бушель
Приказ № 057/ОД 13.08.2025 г

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
среднего профессионального образования**

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию

электрооборудования (по отраслям)

код и наименование профессии

2025год

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) № 316 от 28.04.2023 г и примерной образовательной программы..

Организация разработчик: ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина»

Разработчики:

- * Белова И.Ю. - зам.директора по УМР ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Ефремова И.Н. – зам.директора по МТО и ПО ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Васильева А.С.– старший мастер ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Трубина Н.А.– методист ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Захаренко Н.П. – библиотекарь ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Плешакова Ю.С. – специалист отдела кадров СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Писаренко Т.О. - преподаватель спец.дисциплин, ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;
- * Елистратов А.В. – мастер п/о ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина».

Согласована:

Председатель МК Писаренко Т.О. _____

Дата "26" июня 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	6
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования	8
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	9
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	11
4.1. Общие компетенции	
4.2. Профессиональные компетенции	
4.3. Личностные результаты	
Раздел 5. Структура образовательной программы	37
5.1. Учебный план	
5.2. Календарный учебный график	
5.3 Рабочая программа воспитания	
5.4 Календарный план воспитательной работы.	
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	38
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.	
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся.	
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся.	
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	
Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	79
Раздел 8. Разработчики основной профессиональной образовательной программы	80

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Рабочий учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Приложение 2. Календарный учебный график

Приложение 3. Программа воспитания

Приложение 4. Календарный план воспитательной работы

Приложение 5. Программы профессиональных модулей:

Приложение 5.1. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.01) «Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования»;

Приложение 5.2. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.02) «Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования»;

Приложение 5.3. Рабочая программа профессионального модуля (ПМ.03) «Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования»;

Приложение 5.4. Программа учебной и производственной практики

6. Программы учебных дисциплин:

Приложение 6.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»;

Приложение 6.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника с основами электроники»;

Приложение 6.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы технической механики»;

Приложение 6.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 «Электроматериаловедение»;

Приложение 6.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Охрана труда и электробезопасность»;

Приложение 6.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжения»;

Приложение 6.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Технологии трудоустройства»;

Приложение 6.8. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 «История России»;

Приложение 6.9. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;

Приложение 6.10. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»;

Приложение 6.11. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 «Основы финансовой грамотности»;

Приложение 6.12. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 «Основы бережливого производства»;

Приложение 6.13. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 «Физическая культура».

7. Программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла:

Приложение 7.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.01 «Русский язык»;

Приложение 7.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.02 «Литература»;

Приложение 7.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.03 «Математика»;

Приложение 7.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.04 «Иностранный язык»;

Приложение 7.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05 «Информатика»;

Приложение 7.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.06 «Физика»;

Приложение 7.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07 «Химия»;

Приложение 7.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 «Биология»;

Приложение 7.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 «История»;

Приложение 7.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.10 «Обществознание»;

Приложение 7.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.11 «География»;

Приложение 7.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.12 «Физическая культура»;

Приложение 7.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.13 «Основы безопасности и защиты Родины»;

Приложение 7.14. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД(д).01 «Индивидуальный проект»;

Приложение 8. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Приложение 8.1 Программа государственной итоговой аттестации

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживания электрооборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.04.2023 № 316.

- Примерной основной образовательной программы.

ОПОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживания электрооборудования (по отраслям), результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживания электрооборудования (по отраслям) и настоящей ОПОП.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.04.2023 № 316);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 № 660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года N 762 (с изменениями на 20 декабря 2022 года) Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся (в ред. Приказа Минобрнауки РФ N 1430, Минпросвещения РФ N 652 от 18.11.2020);

- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

- Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения,

дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2023 г. № 932);

– Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г №413";

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г №371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";

– Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г № 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования;

– Письма Минпросвещения России от 14.06.2024 №05-1971 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования");

– Приказ Министерства просвещения РФ от 21 сентября 2022 г. N 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников" (с изменениями и дополнениями № 347 от 21 мая 2024 г);

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26 июня 2025 г. N 495 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников";

– Министерство просвещения Российской Федерации от 20 июля 2020 г. N 05-772 О направлении инструктивно-методического письма «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования»;

– Устава ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина» № 788-ПП 09.11.2016г;

– Положения об организации и проведения практики ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения об очном отделении ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положение о разработке и утверждении рабочей программы учебной дисциплины, циклов ОГСЭ, ЕН, ОП/ПМ ОПОП;

– Положения о самостоятельной работе ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения по планированию, организации и проведению лабораторных, практических работ ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

– Положения об организации проведения ГИА студентов в ГАПОУ СО «ПТ им. О.В.Терёшкина»;

- Положения о формировании КУМО ОПОП ГАПОУ СО «ПТ им. О. В. Терёшкина».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы: Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

- электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Формы получения образования допускается только в профессиональной образовательной организации. Формы обучения: очная.

При реализации образовательной программы в учебном процессе применяются дистанционные образовательные технологии.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

Объем образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: 1 год 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

20 Электроэнергетика

24 Атомная промышленность

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям сочетаниям квалификаций указанных в ФГОС СПО

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.048 Слесарь-электрик	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 660н	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	TФ D/01.4 Обслуживание цехового оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса TФ D/02.4 Монтаж, наладка и ремонт цехового электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления TФ D/03.4 Ремонт, наладка и обслуживание цехового сварочного оборудования с электронными схемами управления TФ D/04.4 Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением выше 1000 В TФ D/05.4 Обслуживание, наладка и ремонт электрической части крупногабаритных, универсальных металорежущих станков TФ D/06.4 Проверка сложных схем цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств напряжением до 10 кВ, устранение неисправностей в них TФ D/07.4 Обслуживание и устранение неисправностей цехового технологического оборудования с электронными схемами управления TФ D/08.4 Капитальный ремонт цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов

			напряжением до 10 кВ
		ОТФ Е Выполнение уникальных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ Е/02.4 Ремонт цеховых экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов
			ТФ Е/04.4 Наладка, ремонт и регулирование особо сложных, экспериментальных схем цехового технологического оборудования

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования
Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Знания:</p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</p> <p>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	<p>Умения:</p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию</p>

	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	Умения: проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения Знания:

	российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения</p>
OK 09	Пользоваться профессиональной	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и</p>

	<p>документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания:</p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
--	---

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.	<p>Навыки:</p> <p>Чтения электрических схем и чертежей устройств электроснабжения и электрооборудования Монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования Наладки электрической части станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологичного оборудования</p> <p>Умения:</p> <p>Выбирать инструменты для производства работ монтажу и наладке устройств электроснабжения и электрооборудования Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче электрической части станков с системами электромашинного и электромагнитного управления технологического оборудования Монтировать электрооборудование автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др. подключать измерительные приборы на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др. Измерять емкость, индуктивность и частоту на электрооборудовании Измерять ток и напряжение, определять чередование фаз на электрооборудовании и устройствах электроснабжения Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического</p>

	<p>оборудования</p> <p>Определять полярность обмоток электрических машин и электрооборудования</p> <p>Определять степень увлажненности изоляции станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологичного оборудования</p> <p>Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по монтажу и наладке устройств электроснабжения и электрооборудования</p> <p>Производить регулировку электрооборудования устройств электроснабжения и электрооборудования</p> <p>Монтировать пусковую и защитную аппаратуру электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.</p>
	<p>Знания:</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ монтажу и наладке устройств электроснабжения и электрооборудования</p> <p>Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического оборудования</p> <p>Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний</p> <p>Особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.</p> <p>Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй оборудования станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического оборудования</p> <p>Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ</p> <p>Порядок выполнения пусконаладочных работ электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства монтажных и пусконаладочных работ электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по регулировке и сдаче оборудования станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологичного оборудования</p>
ПК 1.2. Выполнять монтаж электрических сетей	<p>Навыки:</p> <p>Выполнения электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по</p>

	<p>строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;</p> <p>Прокладки кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;</p> <p>Установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов</p>
	<p>Умения:</p> <p>Выполнять соединение и оконцевание кабелей;</p> <p>Демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену;</p> <p>Пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля;</p> <p>Пользоваться инструментами и приспособлениями для монтажа кабеля.</p> <p>Использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>Использовать электромонтажные схемы;</p> <p>Подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;</p> <p>Пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями,</p> <p>Производить выбор типа кабеля по условиям работы;</p> <p>Производить заземление и зануление осветительных приборов;</p> <p>Производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;</p> <p>Производить монтаж осветительных шинопроводов;</p> <p>Производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей;</p> <p>Прокладывать временные осветительные проводки;</p> <p>Составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети;</p> <p>Укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях;</p>
	<p>Знания:</p> <p>Типы электропроводок и технологию их выполнения;</p> <p>Схемы управления электрическим освещением;</p> <p>Организацию освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий;</p> <p>Устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов;</p> <p>Способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов;</p> <p>Типы источников света, их характеристики;</p> <p>Типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их</p>

	<p>устройство и характеристики; Правила заземления и зануления осветительных приборов; Критерии оценки качества электромонтажных работ; Приборы для измерения параметров электрической сети; Порядок сдачи-приемки осветительной сети; Типичные неисправности осветительной сети и оборудования; Методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки; Правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем; Правила охраны труда при монтаже осветительных электропроводок и оборудования. Технологию прокладки кабельных линий различных видов; Назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ; Назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий; Технологию монтажа шинопроводов; Методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля; Правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии; Методы и технические средства испытаний кабеля; Методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля; Нормативные значения параметров кабеля; Состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа; Правила техники безопасности при монтаже кабельных линий.</p>
ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.	<p>Навыки: Подготовки отремонтированных устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования Проверки сложных схем устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования к сдаче в эксплуатацию</p> <p>Умения: Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования Измерять емкость, индуктивность и частоту устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования Измерять ток фазы и напряжение устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности цеховых устройств</p>

	<p>электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Определять полярность обмоток устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Определять степень увлажненности изоляции устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по регулировке и сдаче устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Порядок оформления протоколов и актов испытания устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Производить измерение параметров электрических цепей;</p> <p>Производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа;</p> <p>Читать электрические схемы и чертежи устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p>
	<p>Знания:</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по регулировке и сдаче устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний</p> <p>Порядок оформления протоколов и актов испытания устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по регулировке и сдаче вводимых в строй устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p>
ПК 1.4. Производить оперативные	Навыки:

	<p>переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования.</p>	<p>Участия в составе бригады при проведении пуско-наладочных работ в электроустановках, на электрооборудовании и электрической части технологического оборудования</p> <p>Умения:</p> <p>Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия Выявлять случаи, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады Контролировать соблюдение условий правильного хранения инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ Планировать работу, оценивать качество выполнения работ</p> <p>Знания:</p> <p>Документационное обеспечение деятельности бригады Методы эффективной коммуникации Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручных и механизированных инструментов, инвентаря, приспособлений и оснастки Виды ответственности за несоблюдение требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в ходе ведения работ Правила технической эксплуатации электроустановок Порядок действий в нештатных ситуациях Принципы разрешения конфликтных ситуаций Психология общения и межличностных отношений в группах и коллективах</p>
Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p>	<p>Навыки:</p> <p>Обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В Обслуживания электрических аппаратов напряжением выше 1000 В Обслуживания устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования</p> <p>Умения:</p> <p>Выбирать инструменты для производства работ по техническому обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования Заменять обгоревшие контакты выключателей электрических аппаратов Заменять поврежденные или изношенные детали контакторов и магнитных пускателей Заменять пружины, патроны, плавкие вставки предохранителей и пакетных выключателей Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей</p>

	<p>Осуществлять полную разборку устройств электроснабжения и электрооборудования Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования Обслуживать детали корпуса устройств электроснабжения и электрооборудования Обслуживать и заменять элементную базу устройств электроснабжения и Обслуживать механическую часть устройств электроснабжения и электрооборудования Рихтовать, зачищать ножи рубильников устройств электроснабжения и электрооборудования Выявлять неисправности в контактных соединениях устройств электроснабжения и электрооборудования Читать электрические схемы и чертежи</p>
	<p>Знания:</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Виды, конструкция и назначение электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования Классификация электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Общие сведения о распределительных устройствах силовых электроустановок Основные виды неисправностей пускорегулирующей аппаратуры Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации Правила технической эксплуатации электроустановок Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них Технология обслуживания пускорегулирующей аппаратуры Технология обслуживания электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p>

	<p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования</p> <p>Устройство реостатов</p> <p>Устройство контакторов и магнитных пускателей</p> <p>Устройство предохранителей, рубильников и пакетных выключателей электрооборудования</p>
ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.	<p>Навыки:</p> <p>Проверки сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Проведения диагностики электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Умения:</p> <p>Выбирать инструменты для производства работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Заменять элементную базу электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Измерять емкость, индуктивность и частоту на электрооборудовании и устройствах электроснабжения и технологическом оборудовании</p> <p>Измерять ток, напряжение, мощность, коэффициент мощности, определять чередование фаз на электрооборудовании, устройствах электроснабжения и технологическом оборудовании</p> <p>Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем</p> <p>Настраивать блок управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса</p> <p>Определять дефекты электрооборудования и устройств электроснабжения</p> <p>Проводить испытания электрооборудования и устройств электроснабжения оборудования</p> <p>Определять полярность обмоток электрических машин электрооборудования</p> <p>Определять степень увлажненности изоляции электрооборудования и устройств электроснабжения и технологического оборудования</p> <p>Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования</p> <p>Проверять работоспособность реле</p>

	<p>Производить обслуживание автоматических выключателей, пускателей и коммутационной аппаратуры Читать электрические схемы и чертежи</p> <p>Знания:</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации Правила технической эксплуатации электроустановок Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Порядок и последовательность проведения работ по регулировке и настройке параметров электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Порядок оформления протоколов и актов испытания оборудования электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Порядок проведения измерений при производстве пусконаладочных работ Порядок технического обслуживания электрооборудования и устройств электроснабжения и технологического оборудования Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования Устройство и конструкция электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Навыки:</p> <p>Ведения первичных документов по техническому обслуживанию (протоколов, журналов, ведомостей)</p>
ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и	

	электрооборудования в журналах	<p>Умения:</p> <p>Заполнять первичные данные по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах Использовать персональную вычислительную технику для оформления протоколов и актов испытаний</p> <p>Знания:</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок Виды технической документации журналы учета электрооборудования чертежи электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты чертежей запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные журналы и пр. чертежи подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями; общие схемы электроснабжения, в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям); комплект производственных инструкций по эксплуатации электроустановок цеха, участка (подразделения) оперативный журнал; журнал учета работ по нарядам и распоряжениям; журнал выдачи и возврата ключей от электроустановок; журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики; журнал или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании; ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков; журнал учета электрооборудования; кабельный журнал. Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них</p>
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и	ПК 3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов,	<p>Навыки:</p> <p>Диагностики неисправностей устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов Устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Умения:</p>

электрооборудования (по отраслям)	электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	<p>Выявлять неисправности по характерным признакам и по результатам выполненных измерений</p> <p>Измерять емкость, индуктивность и частоту, фазы электрических аппаратов, устройства электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности электрических аппаратов, устройства электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей электрооборудования</p> <p>Находить место повреждения электропроводки;</p> <p>Обнаруживать место повреждения кабеля;</p> <p>Определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты;</p> <p>Определять дефекты источников питания, электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Определять полярность обмоток электрооборудования</p> <p>Определять степень увлажненности изоляции электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;</p> <p>Знания:</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Виды, конструкция и назначение электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Классификация электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Методы устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Общие сведения о распределительных устройствах силовых электроустановок</p> <p>Основные виды неисправностей пускорегулирующей аппаратуры</p> <p>Особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции,</p>
--------------------------------------	--	--

	<p>кондиционирования, водоснабжения, отопления</p> <p>Типовые неисправности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Требования к производству ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Типовые неисправности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства ремонтных работ электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Устройство и основные неисправности реостатов</p> <p>Устройство контакторов и магнитных пускателей</p> <p>Устройство предохранителей, рубильников и пакетных выключателей</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p>
ПК 3.2. Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.	<p>Навыки:</p> <p>Выполнения капитального ремонта высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ</p> <p>Ремонта цеховых подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p> <p>Ремонта экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов</p> <p>Ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Умения:</p> <p>Выбирать инструменты для производства работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p>

	<p>Выбирать инструменты для производства работ по ремонту цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ</p> <p>Выявлять неисправности по характерным признакам и по результатам выполненных измерений</p> <p>Выбирать сечения проводов, плавкие вставки и аппараты защиты сложных электрических схем, а также ответственных электрических схем цеховых электроаппаратов и электроприборов</p> <p>Выбирать типы предохранителей и автоматических выключателей для сложных электрических схем цеховых электроаппаратов и электроприборов</p> <p>Заменять измерительные приборы на электрооборудование электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Заменять элементную базу при выполнении ремонта на электрических аппаратах, устройствах электроснабжения и электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Осуществлять полную разборку электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Осуществлять полную разборку цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ, чистку и промывку всех узлов и деталей</p> <p>Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Ремонтировать детали корпуса электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Ремонтировать пусковую и защитную аппаратуру электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Устранять выявленные неисправности доступными методами</p>
	<p>Знания:</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Виды, конструкция и назначение электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Классификация электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Методы устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область</p>

	<p>применения электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Общие сведения о распределительных устройствах силовых электроустановок</p> <p>Основные виды неисправностей пускорегулирующей аппаратуры</p> <p>Особенности электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления</p> <p>Порядок и последовательность проведения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Технология ремонта пускорегулирующей аппаратуры</p> <p>Технология ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Типовые неисправности генераторов</p> <p>Типовые неисправности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Требования к производству ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства ремонтных работ электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Устройство и основные неисправности реостатов</p> <p>Устройство контакторов и магнитных пускателей</p> <p>Устройство предохранителей, рубильников и пакетных выключателей</p>
ПК 3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	<p>Навыки:</p> <p>Ведения первичных документов при производстве ремонтных работ (протоколов, журналов, ведомостей)</p> <p>Контроля качества выполняемых ремонтных работ на электрических аппаратах, устройствах электроснабжения, электрооборудовании технологического оборудования;</p> <p>Контроля качества выполняемых ремонтных работ после проведения капитального ремонта высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов</p>

	<p>напряжением до 10 кВ, ремонта экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов, цеховых подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p> <p>Проверки различных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования, устранения неисправностей в них</p>
	<p>Умения:</p> <p>Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ после ремонта</p> <p>Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования после ремонта</p> <p>Диагностировать состояние деталей корпуса и магнитопровода цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ после ремонта</p> <p>Заполнять первичные данные при производстве ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p> <p>Измерять емкость, индуктивность и частоту оборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p> <p>Измерять емкость, индуктивность и частоту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Измерять емкость, индуктивность и частоту, фазы электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Измерять ток фазы и напряжение, мощность и коэффициент мощности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p> <p>Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Измерять фазы тока и напряжения на оборудовании цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p>

	<p>Использовать персональную вычислительную технику для оформления протоколов и актов испытаний</p> <p>Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей</p> <p>Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления протоколов и актов испытаний электрооборудования</p> <p>Определять полярность обмоток оборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p> <p>Определять полярность обмоток электрооборудования</p> <p>Определять степень увлажненности изоляции трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ</p> <p>Определять степень увлажненности изоляции электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по регулировке и сдаче электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования после ремонта</p> <p>Проводить испытания электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Производить регулировку электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Стропить и перемещать с помощью грузоподъемных механизмов цеховое электрооборудование</p> <p>Читать электрические схемы и чертежи</p>
	<p>Знания:</p> <p>Ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков;</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по проверке и устранению неисправностей в сложных схемах электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по регулировке и сдаче особо сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования после ремонта</p> <p>Виды технической документации</p> <p>Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче оборудования</p>

	<p>трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10КВ после ремонта</p> <p>Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации</p> <p>журнал выдачи и возврата ключей от электроустановок;</p> <p>журнал или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании;</p> <p>журнал релейной защиты, автоматики и телемеханики;</p> <p>журнал учета работ по нарядам и распоряжениям;</p> <p>журнал учета электрооборудования;</p> <p>журналы учета электрооборудования</p> <p>кабельный журнал.</p> <p>комплект производственных инструкций по эксплуатации электроустановок цеха, участка (подразделения)</p> <p>Нормы и объем приемо-сдаточных испытаний</p> <p>общие схемы электроснабжения, в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям); оперативный журнал;</p> <p>Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации</p> <p>Порядок оформления протоколов и актов испытания электрооборудования</p> <p>Порядок проведения измерений при производстве ремонтных работ</p> <p>Порядок работы с персональной вычислительной техникой</p> <p>Порядок работы с файловой системой</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них</p> <p>Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p> <p>Чертежи подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями;</p> <p>Чертежи электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты Чертежей запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные журналы и пр.</p> <p>Чертежи подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями;</p>
--	--

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования	ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.	40.048	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ D/01.4 Обслуживание цехового оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса
		20.032	ОТФ В Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	ТФ В/01.4 Производство вспомогательных и подготовительных работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно
	ПК 1.2. Выполнять монтаж электрических сетей.	40.048	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ D/02.4 Монтаж, наладка и ремонт цехового электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления
		20.032	ОТФ В Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	ТФ В/01.4 Производство вспомогательных и подготовительных работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно
	ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию	40.048	ОТФ D Выполнение особо	ТФ D/03.4 Ремонт, наладка и

	электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.		сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	обслуживание цехового сварочного оборудования с электронными схемами управления
		20.032	ОТФ В Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	ТФ В/01.4 Производство вспомогательных и подготовительных работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно
	ПК 1.4. Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования.	40.048	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ D/04.4 Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением выше 1000 В
		20.032	ОТФ В Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	ТФ В/01.4 Производство вспомогательных и подготовительных работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно
Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования. электроснабжения с помощью измерительных приборов в	40.048	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ D/05.4 Обслуживание, наладка и ремонт электрической части крупногабаритных, уникальных металлорежущих станков

	процессе технического обслуживания.			
	ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств	40.048	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ D/06.4 Проверка сложных схем цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств напряжением до 10 кВ, устранение неисправностей в них
	ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.	40.048 20.032	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ Е Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ТФ D/07.4 Обслуживание и устранение неисправностей цехового технологического оборудования с электронными схемами управления ТФ Е/01.4 Свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей ТФ Е/02.4 Ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств	ПК 3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе	40.048	ОТФ D Выполнение особо сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ D/08.4 Капитальный ремонт цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов

электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.			напряжением до 10 кВ
		16.082	ОТФ В Выполнение работ по ремонту трансформаторов	ТФ В/01.4 Выполнение текущего ремонта трансформатора на месте его установки ТФ В/02.4 Выполнение среднего ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку ТФ В/03.4 Выполнение капитального ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку
		20.032	ОТФ В Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	ТФ В/02.4 Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно
		ПК 3.2. Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.	40.048	ОТФ Е Выполнение уникальных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования
				ТФ Е/04.4 Наладка, ремонт и регулирование особо сложных, экспериментальных схем цехового технологического оборудования

		16.082	ОТФ В Выполнение работ по ремонту трансформаторов	ТФ В/01.4 Выполнение текущего ремонта трансформатора на месте его установки
				ТФ В/02.4 Выполнение среднего ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку
				ТФ В/03.4 Выполнение капитального ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку
	20.032		ОТФ В Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	ТФ В/03.4 Выполнение функций производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно
			ОТФ С Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	ТФ С/01.4 Производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ
	ПК 3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	40.048	ОТФ Е Выполнение уникальных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ Е/02.4 Ремонт цеховых экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов

		16.082	ОТФ В Выполнение работ по ремонту трансформаторов	ТФ В/01.4 Выполнение текущего ремонта трансформатора на месте его установки
				ТФ В/02.4 Выполнение среднего ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку
				ТФ В/03.4 Выполнение капитального ремонта трансформатора с отключением и доставкой его на ремонтную площадку
		20.032	ОТФ С Организация и производство работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	ТФ С/02.4 Выполнение функций производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план представлен в приложении 1.

5.2. Календарный учебный график представлен в приложении 2.

5.3. Программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся

в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Условия образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитываями требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

	Наименование
1	Кабинеты:
1.1	Истории и общественно-правовых дисциплин
1.2	Математики и статистики
1.3	Литературы и русского языка
1.4	Экономики, маркетинга и менеджмента
1.5	Иностранных языка
1.6	Химии и биологии
1.7	Физики
1.8	Географии
1.9	Информатики вычислительной техники
1.10	Технической графики
1.11	Электротехники
1.12	Безопасности жизнедеятельности
2	Мастерские:
2.1	Электромонтаж
2.2	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики.
5	Спортивный комплекс
6	Залы:
6.1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
6.2	Актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (*специальности*).

Образовательная организация, реализующая программу *по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)* располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в

	программы	обеспечения	случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Общеобразовательный цикл		
1.	Русский язык	Кабинет литературы и русского языка оборудование: телевизор, 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, локальная сеть с выходом в Интернет, учебные наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
2.	Литература	Кабинет литературы и русского языка оборудование: телевизор, 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, локальная сеть с выходом в Интернет, учебные наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
3.	Математика	Кабинет математики и статистики оборудование: рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, компьютер, ноутбук – 16, локальная сеть с выходом в Интернет.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
4.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка оборудование: 1 доска, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, Интерактивная доска - 1, проектор - 1, компьютер, локальная сеть с выходом в интернет	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
5.	Информатика	Кабинет информатики вычислительной техники оборудование: Интерактивная установка, проектор, компьютеры, принтер, сканер, учебно-методическая документация и пособия, лицензионные программы, локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога (стол, стул), ученические столы, стулья, компьютерные столы, компьютерные стулья.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
6.	Физика	Кабинет Физики оборудование: лабораторное: авометр, амперметр школьный, вольтметр школьный, весы технические, разновесы, наборы сопротивлений, наборы конденсаторов, источники питания, барометр, гигрометр суточный, гальванометр, выпрямители (в ассортименте), микроскопы, набор линз и зеркал, штативы, компьютер, демонстрационное: прибор для электролиза, модель четырехтактного двигателя, прибор для диффузии газов, дифракционные решетки, набор спектральных трубок, генератор УВЧ, камертон, лабораторный счетчик ионизирующего излучения, осциллографы, модели трансформаторов, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, локальная сеть с выходом в Интернет, компьютер.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
7.	Химия	Кабинет химии и биологии лабораторное оборудование: штативы, спиртовки, разновесы, пробирки, демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия (диск), ноутбук, интерактивный проектор, документ-камера, экран, локальная сеть с выходом в	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		Интернет, доска классная, рабочее место педагога, столы, стулья, вытяжной шкаф.	
8.	Биология	Кабинет химии и биологии лабораторное оборудование: штативы, спиртовки, разновесы, пробирки, демонстрационные: прибор для демонстрации электролиза, электронные пособия (диск), ноутбук, интерактивный проектор, документ-камера, экран, локальная сеть с выходом в Интернет, доска классная, рабочее место педагога, столы, стулья, вытяжной шкаф.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
9.	История	Кабинет истории и общественно-правовых дисциплин оборудование: телевизор, наглядные пособия, доска классная, рабочее место педагога (стол -1, стул-1), компьютер -1, столы - 15, стулья – 30, локальная сеть с выходом в Интернет, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
10.	Обществознание	Кабинет истории и общественно-правовых дисциплин оборудование: телевизор, наглядные пособия, доска классная, рабочее место педагога (стол -1, стул-1), компьютер -1, столы - 15, стулья – 30, локальная сеть с выходом в Интернет, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
11.	География	Кабинет Географии оборудование: компьютер, локальная сеть с выходом в Интернет, доска классная, рабочее место педагога (стол, стул), ученические столы, стулья.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
12.	Физическая культура	Спортивный комплекс: спортивный зал: компьютер – 1, рабочее место педагога (2 стола, 2 стула), шкаф, скамейки. баскетбольные щиты -2, стойка волейбольная - 1, мячи волейбольные -10, мячи баскетбольные - 10, мячи футбольные – 6, маты гимнастические -6, перекладина-4, канат -1, граната-6, набор Дартс – 3, набор дротики -1, табло перекидное – 2, ракетки для тенниса – 10, теннисный стол-2, ракетки для бадминтона, сетка футбольная – 2, лыжи-25, ложные палки-25пар, коньки, секундомер, канат для перетягивания, стойки, перекладины, музыкальный центр. Тренажерный зал: гантели – 15 пар, гири-6, грифы Вейдера -2, скамейки гимнастические - 4, тренажер "Тонус" -1, гири -4, штанга народная -6, велотренажер "В-216 TORNEO", скакалки -20, обручи -5, коврик гимнастический -10, мяч гимнастический -10, фитбол-10, обруч-10, конус-9. Спортивная площадка: футбольное поле с замкнутой беговой дорожкой, баскетбольная площадка, уличные тренажеры.	Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, административно-производственный корпус, 1 этаж.
13.	Основы безопасности и защиты Родины	Кабинет безопасности жизнедеятельности оборудование: проектор, ноутбук, противогазы ГП, противогазы изоляционные, тренажер "Максим", дозиметрические и радиационное приборы, прибор измерение артериального давления, накладки для ИВЛ, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, макеты)), санитарные сумки, медицинские средства	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		защиты: бинты, кровоостанавливающие жгуты; костюмы ОЗК, ВПХР – 5, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, автомат Калашникова -2, тренажер Искандер для отработки приемов удаления инородного тела, огнетушители.	
14.	Индивидуальный проект	Кабинет экономики, маркетинга и менеджмента оборудование: рабочее место педагога (стол -1, стул- 1) , стол -15, стул -30, доска классная, компьютер с выходом в интернет, проектор, экран, учебно-наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Социально-гуманитарный цикл		
15.	История России	Кабинет истории и общественно-правовых дисциплин оборудование: телевизор, наглядные пособия, доска классная, рабочее место педагога (стол -1, стул-1), компьютер -1, столы - 15, стулья – 30, локальная сеть с выходом в Интернет, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
16.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка оборудование: 1 доска, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, Интерактивная доска - 1, проектор - 1, компьютер, локальная сеть с выходом в интернет	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
17.	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности оборудование: проектор, ноутбук, противогазы ГП, противогазы изоляционные, тренажер "Максим", дозиметрические и радиационное приборы, прибор измерение артериального давления, накладки для ИВЛ, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, макеты)), санитарные сумки, медицинские средства защиты: бинты, кровоостанавливающие жгуты; костюмы ОЗК, ВПХР – 5, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, автомат Калашникова -2, тренажер Искандер для отработки приемов удаления инородного тела, огнетушители.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Основы финансовой грамотности	Кабинет экономики, маркетинга и менеджмента оборудование: рабочее место педагога (стол -1, стул- 1) , стол -15, стул -30, доска классная, компьютер с выходом в интернет, проектор, экран, учебно-наглядные пособия.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Основы бережливого производства	Кабинет материаловедения оборудование: локальная сеть с выходом в Интернет, рабочее место педагога, столы, стулья, доска классная, компьютер.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
18.	Физическая культура	Спортивный комплекс: спортивный зал: компьютер – 1, рабочее место педагога (2 стола, 2 стула), шкаф, скамейки. баскетбольные щиты -2, стойка волейбольная - 1, мячи волейбольные -10, мячи баскетбольные - 10, мячи футбольные – 6, маты гимнастические -6, перекладина-4, канат -1, граната-6, набор Дартс – 3, набор дротики -1, табло перекидное – 2, ракетки для тенниса – 10, теннисный стол-2, ракетки для бадминтона, сетка футбольная – 2, лыжи-25, ложные палки-25пар, коньки, секундомер, канат для перетягивания, стойки, перекладины, музыкальный центр. Тренажерный зал: гантели – 15 пар, гири-6,	Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, административно-производственный корпус, 1 этаж.

		<p>грифы Вейдера -2, скамейки гимнастические -4, тренажер "Тонус" -1, гиры -4, штанга народная -6, велотренажер "В-216 TORNEO", скакалки -20, обручи -5, коврик гимнастический -10, мяч гимнастический -10, фитбол-10, обруч-10, конус-9.</p> <p>Спортивная площадка: футбольное поле с замкнутой беговой дорожкой, баскетбольная площадка, уличные тренажеры.</p>	
	Общепрофессиональный цикл		Sвердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д. 14, земельный участок
	Техническое черчение и чтение чертежей	<p>Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p>	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Электротехника с основами электроники	<p>Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p>	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Основы технической механики	<p>Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;</p>	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Электроматериаловедение	<p>Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с</p>	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		выходом в Интернет;	
	Охрана труда и электробезопасность	Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжения	Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	Профессиональный цикл		
19.	ПМ. 01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования		
	МДК 01.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования	Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	УП. 01 Учебная практика	Электромонтажная мастерская оборудование: электромонтажные столы на 16 рабочих мест, электромонтажные стенды, видеокамера, монитор, приборы (электроизмерительные) 20 шт, намоточный станок СРН-05, наборы электротехнических устройств(магнитные пускатели, контакторы, тепловые реле, реле времени), паяльные станции с вытяжной вентиляцией, мультитестеры (10 шт), сверлильный станок, рабочий пост, диэлектрический коврик; стремянка (2 ступени); щит ЩУР, щит ЩО, щит ЩУ, щит распределительный межэтажный; тележка диагностическая закрытая; контрольно-измерительные приборы; набор электромонтажного инструмента (10 комплектов): набор отверток шлицевых	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

	<p>диэлектрических до 1000В; набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В; набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В; губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные; прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный); дрель аккумуляторная; дрель сетевая; перфоратор; штроборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу; набор сверл по металлу; стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками; ножовка по металлу; болторез; кусачки для работы с проволочным лотком; струбцина F-образная; контрольно-измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый); контрольно-измерительный инструмент (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.), электродвигатели; осветительные устройства различного типа; установочные изделия; коммутационные аппараты; распределительные устройства; приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля; устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики; источники оперативного тока, рабочее место мастера (1 стол, 1 стул), компьютер, принтер, проектор, экран, флипчарт.</p> <p>Мастерская для проведения демонстрационного экзамена</p> <p>Рабочая поверхность (Размеры: 1500x1600мм, жесткое крепление, толщина листов - 22 мм, материал ЛДСП), Розетка кабельная(16А 3Р+Е IP44 на поверхность 380 В 114), розетка наружная с заземлением АВДТ, С16, 30mA (проводник 2,5мм2), Верстак (Практик Garage №112 (1000x500x920 мм)), Ящик для материалов(пластиковый 19" (56 x 29.5 x27,5)), Корзина для мусора, Диэлектрический коврик, Веник и совок, стремянка стальная двухсторонняя 2 ступени H=43 см, вес 2.1 кг, Инструментальная тележка трех ярусная открытая, пояс-сумка для инструментов 12 карманов, Пассатижи диэлектрические Стандарт 180мм, Боковые кусачки, Устройство для снятия изоляции, Нож для резки и зачистки кабеля, Набор отверток Мультиметр цифровой Universal M832, Фонарик налобный, светодиодный, Клещи обжимные многофункциональные 200мм, щетка-сметка 280мм 3-х рядная деревянная, Мегаомметр Еб-31, Стеллаж металлический; компьютерные столы, стулья, компьютеры в сборе, лицензионное программное обеспечение ONI, Программируемое логическое реле ONI. Не расширяемая версия. Со встроенным экраном. 8 дискретных входов (4 как аналоговые 0-10В, 4 до 60кГц), 4 транзисторных выхода (2 с ШИМ до 10кГц). Напряжение питания 24В DC, трансформатор, Кнопка SB-7 "Пуск" 1НО+1НЗ d22мм/240В ИЭК, Выключатель 2-кл ОП белый, 10А ОКТАВА</p>
--	--

		iEK EVO 20-K01-10-DC /4, Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм 230В IEK.	
	ПП. 01 Производственная практика	ФГУП Комбинат "Электрохимприбор"	624200, г. Лесной, ул. Коммунистический пр., 6а
20.	ПМ. 02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования		
	МДК 02.01 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования	Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
	УП.02 Учебная практика	Электромонтажная мастерская оборудование: электромонтажные столы на 16 рабочих мест, электромонтажные стенды, видеокамера, монитор, приборы (электроизмерительные) 20 шт, намоточный станок СРН-05, наборы электротехнических устройств(магнитные пускатели, контакторы, тепловые реле, реле времени), паяльные станции с вытяжной вентиляцией, мультитестеры (10 шт), сверлильный станок, рабочий пост, дизэлектрический коврик; стремянка (2 ступени); щит ЩУР, щит ЩО, щит ЩУ, щит распределительный межэтажный; тележка диагностическая закрытая; контрольно-измерительные приборы; набор электромонтажного инструмента (10 комплектов): набор отверток шлицевых дизэлектрических до 1000В; набор отверток крестовых дизэлектрических до 1000В; набор ключей рожковых дизэлектрических до 1000В; губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные; прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный); дрель аккумуляторная; дрель сетевая; перфоратор; штроборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу; набор сверл по металлу; стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками; ножовка по металлу; болторез; кусачки для работы с проволочным лотком; струбцина F-образная; контрольно-измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый); контрольно-измерительный инструмент (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.), электродвигатели; осветительные устройства различного типа; установочные изделия;	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		<p>коммутационные аппараты; распределительные устройства; приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля; устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики; источники оперативного тока, рабочее место мастера (1 стол, 1 стул), компьютер, принтер, проектор, экран, флипчарт.</p> <p>Мастерская для проведения демонстрационного экзамена</p> <p>Рабочая поверхность (Размеры: 1500x1600мм, жесткое крепление, толщина листов - 22 мм, материал ЛДСП), Розетка кабельная(16А 3Р+Е IP44 на поверхность 380 В 114), розетка наружная с заземлением АВДТ, С16, 30mA (проводник 2,5мм2), Верстак (Практик Garage №112 (1000x500x920 мм)), Ящик для материалов(пластиковый 19" (56 x 29.5 x27,5)), Корзина для мусора, Диэлектрический коврик, Веник и совок, стремянка стальная двухсторонняя 2 ступени H=43 см, вес 2.1 кг, Инструментальная тележка трех ярусная открытая, пояс-сумка для инструментов 12 карманов, Пассатижи диэлектрические Стандарт 180мм, Боковые кусачки, Устройство для снятия изоляции, Нож для резки и зачистки кабеля, Набор отверток Мультиметр цифровой Universal M832, Фонарик налобный, светодиодный, Клеши обжимные многофункциональные 200мм, щетка-сметка 280мм 3-х рядная деревянная, Мегаомметр Е6-31, Стеллаж металлический;</p> <p>компьютерные столы, стулья, компьютеры в сборе, лицензионное программное обеспечение ONI, Программируемое логическое реле ONI. Не расширяемая версия. Со встроенным экраном. 8 дискретных входов (4 как аналоговые 0-10В, 4 до 60кГц), 4 транзисторных выхода (2 с ШИМ до 10кГц). Напряжение питания 24В DC, трансформатор, Кнопка SB-7 "Пуск" 1НО+1НЗ d22мм/240В ИЭК, Выключатель 2-кл ОП белый, 10А ОКТАВА iEK EVO 20-K01-10-DC /4, Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм 230В IEK.</p>	
	ПП. 02 Производственная практика	ФГУП Комбинат "Электрохимприбор"	624200, г. Лесной, ул. Коммунистический пр., 6а
21.	ПМ. 03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования		
	МДК.03.01 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	Кабинет Электротехники Оборудование: демонстрационное: модели электродвигателей различных типов (6 шт), модели измерительных приборов (6 шт), пускатели магнитные ПМЕ, контакторы, тепловые реле, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул), 15 столов, 30 стульев, 1 доска классная, Компьютер -1, Мультимедийное оборудование - 1; Документ-камера MimioView-1; Интерактивная приставка MimioTeach (с гибким	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		магнитным листом) -1; локальная сеть с выходом в Интернет;	
УП.03 Учебная практика	<p>Электромонтажная мастерская оборудование:</p> <p>электромонтажные столы на 16 рабочих мест, электромонтажные стенды, видеокамера, монитор, приборы (электроизмерительные) 20 шт, намоточный станок СРН-05, наборы электротехнических устройств(магнитные пускатели, контакторы, тепловые реле, реле времени), паяльные станции с вытяжной вентиляцией, мультитестеры (10 шт), сверлильный станок, рабочий пост, диэлектрический коврик; стремянка (2 ступени); щит ЩУР, щит ЩО, щит ЩУ, щит распределительный межэтажный; тележка диагностическая закрытая; контрольно-измерительные приборы; набор электромонтажного инструмента (10 комплектов): набор отверток шлицевых диэлектрических до 1000В; набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В; набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В; губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные; прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный); дрель аккумуляторная; дрель сетевая; перфоратор; штроборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу; набор сверл по металлу; стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками; ножовка по металлу; болторез; кусачки для работы с проволочным лотком; струбцина F-образная; контрольно-измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый); контрольно-измерительный инструмент (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.), электродвигатели; осветительные устройства различного типа; установочные изделия; коммутационные аппараты; распределительные устройства; приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля; устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики; источники оперативного тока, рабочее место мастера (1 стол, 1 стул), компьютер, принтер, проектор, экран, флипчарт.</p> <p>Мастерская для проведения демонстрационного экзамена</p> <p>Рабочая поверхность (Размеры: 1500x1600мм, жесткое крепление,толщина листов - 22 мм, материал ЛДСП), Розетка кабельная(16А 3Р+Е IP44 на поверхность 380 В 114), розетка наружная с заземлением АВДТ, С16, 30mA (проводник 2,5мм2), Верстак (Практик Garage №112 (1000x500x920 мм)), Ящик для материалов(пластиковый 19" (56 x 29.5 x27,5)), Корзина для мусора, Диэлектрический коврик, Веник и совок, стремянка стальная двухсторонняя 2 ступени H=43 см, вес 2.1 кг, Инструментальная тележка трех ярусная</p>	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14	

		открытая, пояс-сумка для инструментов 12 карманов, Пассатики диэлектрические Стандарт 180мм, Боковые кусачки, Устройство для снятия изоляции, Нож для резки и зачистки кабеля, Набор отверток Мультиметр цифровой Universal M832, Фонарик налобный, светодиодный, Клеши обжимные многофункциональные 200мм, щетка-сметка 280мм 3-х рядная деревянная, Мегаомметр Е6-31, Стеллаж металлический; компьютерные столы, стулья, компьютеры в сборе, лицензионное программное обеспечение ОНИ, Программируемое логическое реле ОНИ. Не расширяемая версия. Со встроенным экраном. 8 дискретных входов (4 как аналоговые 0-10В, 4 до 60кГц), 4 транзисторных выхода (2 с ШИМ до 10кГц). Напряжение питания 24В DC, трансформатор, Кнопка SB-7 "Пуск" 1НО+1НЗ d22мм/240В ИЭК, Выключатель 2-кл ОП белый, 10А ОКТАВА iEK EVO 20-K01-10-DC /4, Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм 230В IEK.	
	ПП. 03 Производственная практика	ФГУП Комбинат "Электрохимприбор"	624200, г. Лесной, ул. Коммунистический пр., 6а
25.	Вариативная часть ОПОП Технологии трудоустройства	Кабинет философии и речевых коммуникаций. оборудование: 1 доска классная, рабочее место педагога (1 стол, 1 стул); 15 столов, 30 стульев, проектор, экран.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Библиотека	рабочее место библиотекаря: стол, стул, компьютер, принтер; стеллажи книжные, проектор, экран для проектора, передвижной пожарный пост, литература, учебные пособия, справочники. читальный зал: столы, стулья, кресло	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

		компьютерное, компьютеры с выходом в интернет, мягкая мебель.	
2.	Актовый зал	кресла (150 посадочных мест), сцена, арлекин, кулиса, завесь, стол, экран, проектор, ноутбук, радио система акустическая вокальная, светодиодный эффект.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14
3.	Кабинет социально-психологической службы	рабочее место: стол, стул, ноутбук, мфу, цветной принтер, мягкая мебель, шкафы для документов и наглядных пособий, место для групповых и индивидуальных консультаций, тестирования.	624203 Свердловская область, г. Лесной, ул. Мамина-Сибиряка, д.14

6.1.2.3 Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина" оснащенных необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудованием и инструментами, используемых при проведении Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы».

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного и строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и выполнение всех видов деятельности, определенных содержанием ФГОС СПО.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Базы практик обеспечивают реализацию требований профессиональных стандартов, указанных в пункте 1.2 раздела 1 ОПОП и соответствуют следующим требованиям:

- типичность для профессии обучающихся;
- современность оснащенности и технологии выполнения производственных работ;
- нормальная обеспеченность сырьем, материалами, средствами технического обслуживания и т. п.;
- соответствие требованиям безопасности, санитарии и гигиены.

Базы практик ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина":

- ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"
- ООО "НТЭАЗ" Электрик";
- АО «Тизол»;
- АО «УСПК»;
- МКУ «УГХ»;
- АО «Технодом»
- ООО «РЭК»

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

№	Наименование учебной дисциплины, модуля	Вид издания	Наименование издания (в соответствии с ГОСТом)	Ресурс: электронный / печатный	Обеспеченность на одного обучающегося в%
	Общеобразовательный цикл				
1.	Русский язык	Учебник	Русский язык. 10-11 класс. Учебник. Базовый уровень. / Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Нарушевич А.Г. и др. – 7-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2025. – 271 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
2.	Литература	учебник	Литература. 10 класс. Учеб. для общеобразоват. учреждений. Базовый и профил. уровни. В 2ч. Ч.1 / Лебедев Ю.В. - 12-е изд. - М.: Просвещение, 2010. - 365 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.) Литература. 10 класс. Учеб. для общеобразоват. учреждений. Базовый и профил. уровни. В 2ч. Ч.2 / Лебедев Ю.В. - 12-е изд. - М.: Просвещение, 2010. - 383 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	Литература. 11 класс. Базовый уровень. Учебник в 2-х частях. Часть 1 / Михайлов О.Н., Шайтанов И.О., Чалмаев В.А. и др.; под ред. Журавлева В.П. – 14-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 415 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	Литература. 11 класс. Базовый уровень. Учебник в 2-х частях. Часть 2 / Михайлов О.Н., Шайтанов И.О., Чалмаев В.А. и др.; составитель Пронина Е.П.; под ред. Журавлева В.П. – 14-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. – 431 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
3.	Математика	учебник	Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый уровень / [Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.]. - 17-е изд. - М. : Просвещение, 2011. - 464 с. : ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100

			Геометрия, 10-11 : учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. - 20-е изд. - М. : Просвещение, 2011. - 255 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
4.	Иностранный язык	учебник	Английский язык: 10-й класс: базовый уровень: учебник / О.В. Афанасьева, Д. Дули, И.В. Михеева и др. -14-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2025. – 248 с.: ил. – (Английский в фокусе).	печатное	100
		учебник	Английский язык: 11-й класс: базовый уровень: учебник / О.В. Афанасьева, Д. Дули, И.В. Михеева и др. -14-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2025. – 256 с.: ил. – (Английский в фокусе).	печатное	100
5.	Информатика	учебник	Информатика: 10 класс: Базовый уровень: Учебник / Босова Л.Л., Босова А.Ю. – 8-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2025. – 288 с.: ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	Информатика: 10 класс: Базовый уровень: Учебник / Босова Л.Л., Босова А.Ю. – 7-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2025. – 256 с.: ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
6.	Физика	учебник	Физика. 10 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский ; под ред. В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой. - 19-е изд. - М. : Просвещение, 2010. - 366 с. : ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	Физика. 11 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин ; под ред. В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой. - 19-е изд. - М. : Просвещение, 2010. - 399 с. : [4] л. ил. (Классический курс). (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
7.	Химия	учебник	Химия. 10 класс. Базовый уровень. Учебник. Габриелян О. С., Остроумов И. Г., Сладков С. А. и др. – 8-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. 128 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	Химия. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. Габриелян О. С., Остроумов И. Г., Сладков С. А. и др. – 8-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2026. 127 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
8.	Биология	учебник	Биология. 10 класс. Базовый уровень. Учебник. / Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и др.; под ред. Пасечника В.В. – 8-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 223 с., ил. (Линия жизни) (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	Биология. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. / Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и др.; под ред. Пасечника В.В. – 8-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 272 с., ил. (Линия жизни) (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
9.	История	учебник	История. История России. 1914-1945 годы:	печатное	100

		учебник	10 класс. Базовый уровень. Учебник. / Мединский В.Р., Торкунов А.В. – 4-е изд., обновл. – М., Просвещение, 2025. 496 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)	печатное	100
		учебник	История. История России. 1945 год – начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. / Мединский В.Р., Торкунов А.В. – 4-е изд., обновл. – М., Просвещение, 2025. 447 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)	печатное	100
		учебник	История. Всеобщая история. 1914-1945 годы. 10 класс. Базовый уровень. Учебник. / Мединский В.Р., Чубарьян А.О. – 4-е изд., обновл. – М., Просвещение, 2025. 239 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)	печатное	100
			История. История России. 1945 год – начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. / Мединский В.Р., Чубарьян А.О. – 4-е изд., обновл. – М., Просвещение, 2025. 271 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)		
10.	Обществознание	учебник	Обществознание. 10 класс. Базовый уровень. Учебник. / Боголюбов Л.Н., Лабезникова А.Ю., Матвеев А.И. и др.; под ред. Боголюбова Л.Н., Лабезниковой А.Ю. – 8-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 287 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до июня 2026 г.)	печатное	100
		учебник	Обществознание. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. / Боголюбов Л.Н., Городецкая Н.И., Лабезникова А.Ю. и др.; под ред. Боголюбова Л.Н., Лабезниковой А.Ю. – 8-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 286 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до июня 2026 г.)	печатное	100
11.	География	учебник	География. 10 класс. Базовый и углубленный уровни. Учебник. / Гладкий Ю.Н., Николина В.В. – 8-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 271 с., ил., карты. (Полярная звезда) (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
		учебник	География. 11 класс. Базовый и углубленный уровни. Учебник. / Гладкий Ю.Н., Николина В.В. – 8-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 223 с., ил., карты. (Полярная звезда) (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
12.	Физическая культура	учебник	Физическая культура. 10-11 классы. Базовый уровень. Учебник. / Лях В.И. – 14-е изд., стер. – М., Просвещение, 2026. 271 с., ил. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до сент. 2030 г.)	печатное	100
13.	Основы безопасности и защиты Родины	учебник	Основы безопасности жизнедеятельности: 10 кл.; Базовый уровень / Хренников Б.О., Гололобов Н.В., Льняная Л.И., Маслов Н.В.; под ред. Егорова С.Н. – М., Просвещение 2025. – 383 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до июня 2026 г.)	печатное	100
		учебник	Основы безопасности жизнедеятельности: 11 кл.; Базовый уровень / Хренников Б.О., Гололобов Н.В., Льняная Л.И., Маслов Н.В.; под ред. Егорова С.Н. Москва, Просвещение 2026. – 319 с. (пр. 495 от 26.06.2025 г. до июня 2026 г.)	печатное	100
14.	Индивидуальный проект				
	Социально-гуманитарный цикл				

15	История России	учебник	История. История России. 1914-1945 годы. Учебник / Мединский В.Р., Торкунов А.В.; Минпросвещения России. – М., Академия, 2024. – 464 с., ил. (СПО) (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)	печатное	100
		учебник	История. История России. 1945 год – начало XXI века. Учебник. / Мединский В.Р., Торкунов А.В.; Минпросвещения России. – И., Академия, 2024. – 416 с., ил. (СПО) (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)	печатное	100
		учебник	История. Всеобщая история. 1914 год – начало XXI века. Учебник (в 2 частях) / Мединский В.Р., Чубарьян А.О.; Минпросвещения России. – М., Академия, 2024. 496 с., ил. (СПО) (пр. 495 от 26.06.2025 г. бессрочно)	печатное	100
16	Иностранный язык в профессиональной деятельности	учебник	Английский язык: учебное издание, / Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. — Москва: Академия, 2025. — 368 с. (Специальности среднего профессионального образования).	печатное	100
		учебник	Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges: учебное издание / Голубев А.П., Коржавый А. П., Смирнова И.Б. - Москва: Академия, 2025. - 208 с. (Специальности среднего профессионального образования)	печатное	100
17	Безопасность жизнедеятельности	учебник	Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Арутюмов Э.А., Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Гуськов Г.В. - Москва: Академия, 2025. - 208 с. (Специальности среднего профессионального образования). - Безопасность жизнедеятельности: ЭУМК: учебное издание / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Побежимова Е. Л. - Москва: Академия, 2025. – 288 с. - (Профессии среднего профессионального образования).	печатное	100
		учебник		электронное	100
18	Основы финансовой грамотности	учебник	Финансовая грамотность: учеб. пособие для студ. учреждений сред. профессиональное образование / М.Р. Каджаева, Л.В. Дубровская. – 3-е изд., испр. М.: «Академия», 2025. – 304 с.	печатное	100
		учебник	Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум: учебное пособие для СПО / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 288 с.	электронное	100
19	Основы бережливого производства	учебник	Основы бережливого производства: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Н.С. Давыдова, Ю.А. Гуськова, Е.С. Куликова, М.Г. Некрасова, Д.А. Попов, О.В. Ракшина, С.Л. Чуйкова, Е.А. Шашенкова. Под ред. Е.А. Шашенковой, Н.С. Давыдовой. 3-е изд., испр. – М.: «Академия», 2025 г. – 320 с.	печатное	100
		учебник	Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 76 с.	печатное/ электронное	100
20	Физическая культура	учебник	Физическая культура. Учебник (для всех специальностей СПО) / Бишаева А.А. – 7-е изд., стер. – М., Академия, 2020 – 320 с.	печатное	100
	Общепрофессиональный цикл				

21	Техническое черчение и чтение чертежей	учебник	Техническое черчение: учебное издание / Павлова А.А., Корзинова Е.И., Мартыненко Н.А. – М.: Академия, 2020. – 272 с. (Профессии среднего профессионального образования) ISBN 978-5-4468-9268-6	печатное	100
22	Электротехника с основами электроники	учебник	Электротехника и основы электроники в примерах и задачах / Бондарь И.М. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 388 с. ISBN 978-5-507-47557-4	печатное	100
23	Основы технической механики	учебник	Сафонова, Г. Г. Техническая механика: учебник / Г.Г. Сафонова, Т.Ю. Артюховская, Д.А. Ермаков. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012916-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2083155	электронное	100
24	Электроматериаловедение	учебник	Электротехническое материаловедение / Радченко М.В. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 116 с. ISBN 978-5-507-52790-8	печатное	100
25	Охрана труда и электробезопасность	учебник	Охрана труда: учебное издание / Графкина М.В. – М.: Академия, 2025. – 176 с. (Специальности среднего профессионального образования). ISBN 978-5-0054-2160-9	печатное	100
26	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжения	учебник	Электрические машины и приводы: учебное издание / Москаленко В.В., Кацман М.М. – М.: Академия, 2025. – 368 с. ISBN 978-5-0054-3559-0	печатное	100
	Профессиональный цикл				
27	ПМ. 01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования				
	МДК 01.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования	учебник	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Учебное пособие / Грунтович Н.В. – Минск, Новое знание; М., ИНФРА-М, 2023. – 271 с., ил.	печатное	100
		учебник	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. Учебное издание. / Сидорова Л.Г. – М., Академия, 2026. – 320 с. (Профессии среднего профессионального образования)	печатное	100
	УП. 01 Учебная практика	учебник	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Учебное пособие / Грунтович Н.В. – Минск, Новое знание; М., ИНФРА-М, 2023. – 271 с., ил.	печатное	100
		учебник	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. Учебное издание. / Сидорова Л.Г. – М., Академия, 2026. – 320 с. (Профессии среднего профессионального образования)	печатное	100

			образования)		
	ПП. 01 Производственная практика	учебник учебник	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Учебное пособие / Грунтович Н.В. – Минск, Новое знание; М., ИНФРА-М, 2023. – 271 с., ил. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. Учебное издание. / Сидорова Л.Г. – М., Академия, 2026. – 320 с. (Профессии среднего профессионального образования)	печатное печатное	100 100
28	ПМ. 02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования				
	МДК 02.01 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования	учебник	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Учебное пособие / Грунтович Н.В. – Минск, Новое знание; М., ИНФРА-М, 2023. – 271 с., ил.	печатное	100
	УП.02 Учебная практика	учебник	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Учебное пособие / Грунтович Н.В. – Минск, Новое знание; М., ИНФРА-М, 2023. – 271 с., ил.	печатное	100
	ПП. 02 Производственная практика	учебник	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Учебное пособие / Грунтович Н.В. – Минск, Новое знание; М., ИНФРА-М, 2023. – 271 с., ил.	печатное	100
29	ПМ. 03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования				
	МДК.03.01 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	учебник	Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Учебное издание. / Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. – М., Академия, 2024. – 320 с.	печатное	100
	УП.03 Учебная практика	учебник	Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Учебное издание. / Котеленец Н.Ф.,	печатное	100

			Сентюрихин Н.И. – М., Академия, 2024. – 320 с.		
	ПП. 03 Производственная практика	учебник	Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Учебное издание. / Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. – М., Академия, 2024. – 320 с.	печатное	100
	Вариативная часть ОПОП				
30	Технологии трудоустройства	учебник	Румянцева, Е.В. Руководство по поиску работы, самопрезентации и развитию карьеры [Электронный ресурс] / Екатерина Румянцева. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2020. — 197 с. — (Серия «Инструменты и методы»).	электронное	100

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между

образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 3).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерной рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.4.4. Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии)

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление

деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.5.2.Информация о преподавателях общепрофессионального и профессионального цикла по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Наименование учебной дисциплины	ФИО преподавателя, мастера производственного обучения	Образование		Квалификационная категория, учennaya степень, разряд по профессии	Стажировка в профильных организациях	Курсы повышения квалификации
		Педагогическое	Соответствующее профилю преподаваемым УД и МДК и проф.стандарту «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»			
Русский язык	Цивилева Галина Семёновна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы»	Высшая		Организация образовательного процесса в соответствии с обновленным ФГОС ООО, 72 часа, 21.02.2023 - 23.03.2023, АНО ДПО "ОЦ Каменный город" Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Русский язык, литература, родной язык", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Литература	Цивилева Галина Семёновна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы»	Высшая		Организация образовательного процесса в соответствии с обновленным ФГОС ООО, 72 часа, 21.02.2023 - 23.03.2023, АНО ДПО "ОЦ Каменный город" Общеобразовательная подготовка

						обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Русский язык, литература, родной язык", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Математика	Рудницкая Ольга Сергеевна	Высшее	Северо-Западный государственный заочный технический институт Квалификация «Инженер» Специальность «Метрология и метрологическое обеспечение»	Первая		«Деловая этика и деловое общение» 72 часа 07.01.2023г. – 25.01.2023г. ООО «Инфоурок» «Методика преподавания математики в среднем профессиональном образовании в условиях реализации ФГОС СПО» 36 часов 18.05.2023г. – 07.06.2023г. ООО «Инфоурок» «Основы обеспечения информационной безопасности детей» 36 часов 02.05.2023г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания» Основы проектирования общеобразовательных дисциплин в СП – 16 часов, 16.04.2024-25.04.2024, БУ ВО "Сургутский государственный университет" Обработка персональных данных в образовательных организаций – 36 часов, 16.05.2024-18.05.2024, ООО "Центр инновационного образования и воспитания" Использование образовательной платформы Сферум в процессе обучения в условиях реализации федеральной образовательной программы 36 часов, 15.01.2024-25.01.2024, ЦОО ВФ "Педагоги России"

						Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Математика, информатика", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 09.09.2025-19.09.2025, ИРО СО
Иностранный язык	Бородина Наталья Николаевна	Высшее (пед)	Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия Магистр Направление «Филологическое образование»	Первая	-	«Коммуникации в образовании: профиль современного учителя» 21.12.2022-18.01.2023 36 часов ООО «Учи.ру» «Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании Вариативный модуль: «Современные педагогические технологии» 02.02.2023-10.02.2023 56 часов ИРО " Внедрение методической системы преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО: Вариативный модуль "Разработка методических продуктов по дисциплине: иностранный язык" 48 часов, 02.05.2023 - 25.05.2023, ИРО СО Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Иностранный язык", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
	Муха Анна Михайловна	Средне-	Свердловский областной	Первая		Разработка оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации

		специально е (пед)	педагогический колледж Квалификация «Учитель иностранного языка» Специальность «Иностранный язык»			обучающихся на основе примеров оценочных средств для независимой оценки квалификации" 76 часов, 15.10.2024-12.11.2024, АНО Национальное агентство развития квалификации Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Иностранный язык", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Информатика	Толстоухова Мария Викторовна	Высшее	ТИ НИЯУ «МИФИ», «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении), г.Лесной			Преподавание дисциплин "Математика" и "информатика" в образовательной организации 300 часов, 12.10.2023-01.12.2023, ИРО Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов 22.03.2024-09.04.2024, ООО "ИРО ПКиП" Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 20.03.2024-26.03.2024, ООО "ИРО ПКиП" Организация воспитательного процесса в системе СПО, 72 часа, 02.04.2024-15.04.2024, ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена"
Физика	Залижных Степанида Сергеевна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «НИЯУ «МИФИ» Квалификация «Техник» Специальность «Технология машиностроения»			Переподготовка "Физика: теория и методика преподавания в образовательной организации" 340 часов, 10.06.2024-27.08.2024, АНО ДПО "Международная академия современного образования" Школа будущего – 18 часов 29.11.2022- 30.11.2022, ГАУК СО "Свердловский

						государственный областной Дворец народного творчества" "Использование инновационных производственных технологий в образовательной деятельности по направлению "ИКТ" в профессиональной деятельности преподавателя в условиях реализации ФП "Профессионалитет" (в форме стажировки) 40 часов, 10.03.2025-21.03.2025, ИРО СО Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Физика, астрономия", обучение с использованием ДОТ 16 часов 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Химия	Токалова Наталья Валерьевна	Высшее (пед) .	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель биологии средней школы» Специальность «Биология»	Высшая		Особенности подготовки к проведению ВПР в рамках мониторинга качества образования обучающихся по учебному предмету "Биология" в условиях реализации ФГОС СОО" 72 часа 14.01.2025-29.01.2025, ООО "московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов" Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Биология, география, химия, экология", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Биология	Токалова Наталья Валерьевна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический	Высшая		Особенности подготовки к проведению ВПР в рамках мониторинга качества образования обучающихся по учебному

		.	институт Квалификация «Учитель биологии средней школы» Специальность «Биология»			предмету "Биология" в условиях реализации ФГОС СОО" 72 часа 14.01.2025-29.01.2025, ООО "осковский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов" Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Биология, география, химия, экология", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
История	Исмайлова Оксана Владимировна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель истории и обществоведения» Специальность «История и советское право»			Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: «Общеобразовательная подготовка обучающихся» 56 часов 13.04.2023г. – 21.04.2023г. ИРО Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Обществознание, история, право, экономика", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Обществознание	Исмайлова Оксана Владимировна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель истории и обществоведения»			Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: «Общеобразовательная подготовка обучающихся» 56 часов 13.04.2023г. – 21.04.2023г. ИРО

			Специальность «История и советское право»			Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Обществознание, история, право, экономика", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
География	Исмайлова Оксана Владимировна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель истории и обществоведения» Специальность «История и советское право»			Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: «Общеобразовательная подготовка обучающихся» 56 часов 13.04.2023г. – 21.04.2023г. ИРО Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Обществознание, история, право, экономика", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Физическая культура	Кряжевских Вячеслав Романович	Высшее (пед) . .	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	Кряжевских Вячеслав Романович	Высшее (пед) . .	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Квалификация: Бакалавр Специальность: 49.03.01 Физическая культура

			Квалификация: Бакалавр Специальность: 49.03.01 Физическая культура			
Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	Климина Елена Михайловна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы» Специальность «Русский язык и литература»	Высшая		Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности, 300 часов, 06.09.2023-01.10.2023, ООО "Центр ПК и переподготовки "Луч знаний" Курсы повышения квалификации для специалистов сферы гражданского и патриотического воспитания, 36 часов, 09.10.2023-31.10.2023, АНО ДПО "Академия государственной и казачьей службы" Подготовка руководителей и работников гражданской обороны и органов управления СО подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", 36 часов, 09.09-13.09.2024, УМЦ по ГО и ЧС СО особенности преподавания учебного предмета "Основы безопасности и защиты Родины" в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО", 24 часа, 11.06.2024-03.07.2024, Государственный университет просвещения Учебный предмет "Основы безопасности и защиты Родины: практико-ориентированное обучение", 24 часа, 04.09.2024-06.09.2024, ИРО СО Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Основы безопасности и защиты Родины",

						обучение с использованием ДОТ 16 часов, 09.09.2025-19.09.2025, ИРО СО
Индивидуальный проект	Толстоухова Мария Викторовна	Высшее	ГИ НИЯУ «МИФИ», «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении), г.Лесной			Преподавание дисциплин "Математика" и "информатика" в образовательной организации 300 часов, 12.10.2023-01.12.2023, ИРО Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов 22.03.2024-09.04.2024, ООО "ИРО ПКиП" Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 20.03.2024-26.03.2024, ООО "ИРО ПКиП" Организация воспитательного процесса в системе СПО, 72 часа, 02.04.2024-15.04.2024, ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена"
Социально-гуманитарный цикл						
История России	Двинянина Ксения Алексеевна	Среднее профессиональное	ГАПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж» №! Квалификация: Воспитатель детей дошкольного возраста Специальность: Дошкольное образование Автономная некоммерческая организация дополнительного			Реализация Федеральной образовательной программы дошкольной образовательной организации" 16 часов 22.08.2023-07.09.2023, АНО ДПО "ОЦ Каменный город" Социальная педагогика. Воспитание и социализация личности в системе образования" 340 часов 31.05.2024-24.08.2024, АНО ДПО "УрИПКиП" Медiation в общем и профессиональном образовании 180 часов 30.08.2025-15.10.2025, ООО "Московский институт

			профессионального образования «Уральский институт повышения квалификации и переподготовки» Квалификация: Социальный педагог Специальность: Социальная педагогика. Воспитание и социализация личности в системе образования.			профессиональной переподготовки и ПК педагогов"
Иностранный язык в профессиональной деятельности	Бородина Наталья Николаевна	Высшее (пед)	Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия Магистр Направление «Филологическое образование»	Первая	-	<p>«Коммуникации в образовании: профиль современного учителя» 21.12.2022-18.01.2023 36 часов ООО «Учи.ру»</p> <p>«Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, среднем профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании Вариативный модуль: «Современные педагогические технологии» 02.02.2023-10.02.2023 56 часов ИРО</p> <p>" Внедрение методической системы преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО: Вариативный модуль "Разработка методических продуктов по дисциплине: иностранный язык" 48 часов, 02.05.2023 - 25.05.2023, ИРО СО</p> <p>Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Иностранный</p>

					язык", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
	Муха Анна Михайловна	Средне-специальное (пед)	Свердловский областной педагогический колледж Квалификация «Учитель иностранного языка» Специальность «Иностранный язык»	Первая	Разработка оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на основе примеров оценочных средств для независимой оценки квалификации" 76 часов, 15.10.2024-12.11.2024, АНО Национальное агентство развития квалификации Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Иностранный язык", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 20.05.2025 - 30.05.2025, ИРО СО
Безопасность жизнедеятельности	Климина Елена Михайловна	Высшее (пед)	Нижнетагильский государственный педагогический институт Квалификация «Учитель русского языка и литературы» Специальность «Русский язык и литература»	Высшая	Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности, 300 часов, 06.09.2023-01.10.2023, ООО "Центр ПК и переподготовки "Луч знаний" Курсы повышения квалификации для специалистов сферы гражданского и патриотического воспитания, 36 часов, 09.10.2023-31.10.2023, АНО ДПО "Академия государственной и казачьей службы" Подготовка руководителей и работников гражданской обороны и органов управления СО подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", 36 часов, 09.09-13.09.2024, УМЦ по ГО и ЧС СО особенности преподавания учебного предмета "Основы безопасности и защиты Родины" в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО",

						24 часа, 11.06.2024-03.07.2024, Государственный университет просвещения Учебный предмет "Основы безопасности и защиты Родины: практико-ориентированное обучение", 24 часа, 04.09.2024-06.09.2024, ИРО СО Общеобразовательная подготовка обучающихся СПО в условиях отраслевой модели подготовки кадров. Вариативный модуль: "Основы безопасности и защиты Родины", обучение с использованием ДОТ 16 часов, 09.09.2025-19.09.2025, ИРО СО
Основы финансовой грамотности	Толстоухова Мария Викторовна	Высшее	ТИ НИЯУ «МИФИ», «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении), г.Лесной			Преподавание дисциплин "Математика" и "информатика" в образовательной организации 300 часов, 12.10.2023-01.12.2023, ИРО Современные методики преподавания дисциплины "Информационные технологии" в высшей школе, 108 часов 22.03.2024-09.04.2024, ООО "ИРО ПКиП" Особенности преподавания дисциплины "Информационные технологии" в условиях реализации ФГОС СПО и ТОП – 50, 36 часов, 20.03.2024-26.03.2024, ООО "ИРО ПКиП" Организация воспитательного процесса в системе СПО, 72 часа, 02.04.2024-15.04.2024, ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена"
Основы бережливого производства	Салычева Ольга Николаевна	Высшее	Московский институт инженеров ж/д транспорта Квалификация «Инженер путей	Первая		«Применение в педагогической деятельности технологий построения карьерной траектории и развития студентов СПО на предприятиях машиностроительной отрасли и ОПК» 16 часов 16.05.2023г. – 17.05.2023г.

			сообщения-строителя» Специальность «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»			«Уральский политехнический колледж – МЦК» Практическое применение технологий психолого-педагогического (тьюторского) сопровождения профессионального самоопределения потенциальных абитуриентов СПО по программам укрупненной группы специальностей и профессий 15.00.00.Машиностроение – 16 часов, 20.11.2023-21.11.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК" Проектирование и методическое сопровождение реализации программ СПО на основе новой образовательной технологии "Профессионализм" 216 часов, 01.04.2024-05.11.2024, ФГБОУ ДПО "ИРПО"
Физическая культура	Кряжевских Вячеслав Романович	Высшее (пед) . .	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Квалификация: Бакалавр Специальность: 49.03.01 Физическая культура	Кряжевских Вячеслав Романович	Высшее (пед) . .	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Квалификация: Бакалавр Специальность: 49.03.01 Физическая культура
Общепрофессиональный						

ЦИКЛ						
Техническое черчение и чтение чертежей	Писаренко Татьяна Олеговна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» Квалификация «Техник» Специальность «Электронные приборы и устройства»			Содержание и методика преподавания электротехнических дисциплин в условиях реализации ФГОС СПО 72 часа, 24.07.2023- 01.08.2023, АНО ДПО "Платформа"
Электротехника с основами электроники	Писаренко Татьяна Олеговна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» Квалификация «Техник» Специальность «Электронные приборы и устройства»			Содержание и методика преподавания электротехнических дисциплин в условиях реализации ФГОС СПО 72 часа, 24.07.2023- 01.08.2023, АНО ДПО "Платформа"
Основы технической механики	Тюрина Елена Михайловна	Высшее	Уральский ордена Трудового Красного Знамени Политехнический институт им. С.М. Кирова» Квалификация «Инженер механик» Специальность «Технология машиностроения, металорежущие станки и инструменты»			Содержание и методика преподавания предмета "Инженерная графика" в условиях реализации ФГОС СПО, 16 часов, 06.11.2023 - 08.11.2023, НИИОБр
Электроматериаловедение	Писаренко Татьяна Олеговна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» Квалификация «Техник» Специальность			Содержание и методика преподавания электротехнических дисциплин в условиях реализации ФГОС СПО 72 часа, 24.07.2023- 01.08.2023, АНО ДПО "Платформа"

			«Электронные приборы и устройства»			
Охрана труда и электробезопасность	Писаренко Татьяна Олеговна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» Квалификация «Техник» Специальность «Электронные приборы и устройства»			Содержание и методика преподавания электротехнических дисциплин в условиях реализации ФГОС СПО 72 часа, 24.07.2023- 01.08.2023, АНО ДПО "Платформа"
Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжения	Писаренко Татьяна Олеговна	Среднее профессиональное	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» Квалификация «Техник» Специальность «Электронные приборы и устройства»			Содержание и методика преподавания электротехнических дисциплин в условиях реализации ФГОС СПО 72 часа, 24.07.2023- 01.08.2023, АНО ДПО "Платформа"
Профессиональный цикл						
ПМ. 01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования						
МДК 01.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профессиональное	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"

			электрического и электромеханического оборудования»			
УП. 01 Учебная практика	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профессиональное	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
ПП. 01 Производственная практика	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профессиональное	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
ПМ. 02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и						

электрооборудования						
МДК 02.01 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профessionальноe	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
УП.02 Учебная практика	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профessionальноe	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
ПП. 02 Производственная практика	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профessionальноe	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"

			экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»			
ПМ. 03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования						
МДК.03.01 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профессиональное	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
УП.03 Учебная практика	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профессиональное	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"

			техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»			
ПП. 03 Производственная практика	Елистратов Алексей Вениаминович	Среднее профессиональное	Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно- экономический техникум» Квалификация «Техник» Специальность «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»	Первая		Формирование стратегии отбора и подготовки участников к конкурсам профессионального мастерства, 72 часа, 28.11.2023-06.12.2023, ГАПОУ СО "Уральский политехнический колледж - МЦК"
Вариативная часть ОПОП						
Технологии трудоустройства	Статина Екатерина Федоровна	Высшее (пед)	Шуйский государственный педагогический университет Квалификация «Педагог – психолог» Специальность «Психология»	Высшая		«Психолого – педагогическая компетентность педагога в условиях модернизации среднего профессионального образования», 72 часа, 23.03.2023г. – 04.04.2023г. ИРО "Техники асертивного поведения в стессовых ситуациях", 16 часов, 18.12.2023-03.01.2024, БУ ВО "Сургутский госуниверситет" "Применение нейросетей в педагогической работе", 16 часов, 18.12.2023-03.01.2024, БУ ВО "Сургутский госуниверситет"

						<p>Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, средне профессиональном образовании и дополнительном профессиональном образовании. Вариативный модуль: "Система профориентационной работы" 56 часов, 12.03.2024-20.03.2024, ИРО СО</p> <p>Интерактивные и онлайн-технологии развития навыков трудоустройства молодежи и основы карьерного консультирования, 16 часов, 14.03.2024-15.03.2024, Фонд социального развития и охраны здоровья "Фокус-медиа"</p>
--	--	--	--	--	--	--

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской

Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

7.4. Примерные оценочные средства для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные средства для проведения ГИА приведены в приложении 8.

Раздел 8. Разработчики ОПОП

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В.Терёшкина»
Разработчики:

№	ФИО разработчика	Должность, место работы	Ответственны за разработку разделов
1	Белова И.Ю.	зам.директора по УМР ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	Учебный план, ОПОП, учебный календарный график
2	Ефремова И.Н.	зам.директора по МТО и ПО ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	ОПОП Раздел 6.1 МТО, 6.3 Практическая подготовка
3	Толстоухова М.В.	И.о.зам.директора по СВР	Раздел 5.3, 5.4, 6.4
4	Васильева А.С.	старший мастер ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	Раздел 6.3
5	Захаренко Н.П.	Зав.библиотеки ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	Раздел 6.2 Учебно-методическое обеспечение
6	Плешакова Ю.С.	Специалист отдела кадров ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	Раздел 6.5 Информация о кадровом обеспечении
7	Елистратов А.В.	преподаватель общепрофессионального и профессионального цикла ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД, ПМ и ФОС ПА МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, РП УП и ПП ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 Программа ГИА
8	Писаренко Т.О.	преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОП.01, ОП.02, ОП.04, ОП.05, ОП.06 Программа ГИА
9	Тюрина Е.М.	преподаватель-совместитель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОП.03
10	Муха А.М. Бородина Н.Н.	преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОУД.04, СГ.02
11	Кряжевских В.Р.	преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОУД.12, СГ.06
12	Климина Е.М.	преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОУД.13, СГ.03
13	Толстоухова М.В.	преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА УД ОУД.05, СГ.04
14	Рудницкая О.С.	преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА УД ОУД.03
15	Цивилёва Г.С.	Преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОУД.01; ОУД.02
16	Залаяжных С.С.	Преподаватель ГАПОУ СО "ПТ	РП УД и ФОС ПА

		им.О.В.Терёшкина"	ОУД.06
17	Токалова Н.В.	Преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОУД.07, ОУД.08
18	Исмайлова О.В.	Преподаватель ГАПОУ СО "ПТ им.О.В.Терёшкина"	РП УД и ФОС ПА ОУД.09, ОУД.10, ОУД.11, СГ.01

