

Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Тюменская область)

бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«РАДУЖНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(БУ «Радужнинский политехнический колледж»)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол педагогического
совета №16 «28» июня 2018 г.

Директор БУ «Радужнинский
политехнический колледж»

М.Н. Волков

Приказ №324 от «02» июля 2018 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для реализации среднего профессионального образования в рамках
программы подготовки
специалистов среднего звена
по специальности

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

технический профиль

базовая подготовка

Квалификация выпускника - Техник

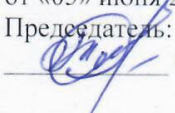
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

г. Радужный
2018 год

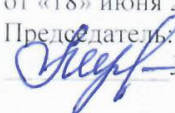
Основная образовательная программа составлена на основе примерной основной образовательной программы по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от «07» декабря 2017г. № 1196) и профессионального стандарта «Электромонтажник» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «18» января 2017г. № 50-н), профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «25» декабря 2014г. № 1125н), профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «17» апреля 2014г. № 266н), профессионального стандарта «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «21» декабря 2015г. № 1073н), профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «26» декабря 2014г. № 1164н), профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «21» декабря 2015г. №1062н), профессионального стандарта «Специалист по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических системах» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «25» сентября 2018г. № 593н).

Организация-разработчик: БУ «Радужнинский политехнический колледж»
Разработчик: Плетнева Светлана Алексеевна, мастер производственного обучения.

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК
Протокол № 24
от «05» июня 2018 года
Председатель:
 С.А.Плетнева

РЕКОМЕНДОВАНА

методическим советом
Протокол № 4
от «18» июня 2018 года
Председатель:
 Л.М. Чернова

СОДЕРЖАНИЕ

п/п	Наименование разделов	Страницы
.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
.1	Нормативно-правовые основания разработки примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования.	4
.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	5
.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
.2.	Требования к результатам освоения образовательной программы	16
.	СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	18
.1.	Учебный план	18
.2.	Календарный учебный график	18
.3.	Организация обучения	18
.4.	Сводные данные по бюджету времени (в неделях)	18
.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	19
.1.	Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.	19
.2.	Требование к материально-техническим условиям и информационное обеспечение образовательной программы.	19
.3.	Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.	79
6.	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	79
.1.	Контроль и оценка достижений студентов.	79
.	ПРИЛОЖЕНИЯ 1 (рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, производственной практики (преддипломной), государственной итоговой аттестации)	81
.	ПРИЛОЖЕНИЯ 2 (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, форм аттестации)	82

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования

Основная образовательная программа СПО определяет рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.02.2014; ред. от 25.12.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 31.07.2020 №304 ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
3. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (далее – ФГОС) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от «07» декабря 2017г. № 1196);
4. Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) образования (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413);
5. Профессионального стандарта «Электромонтажник» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «18» января 2017г. № 50-н), профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «25» декабря 2014г. № 1125н), профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «17» апреля 2014г. № 266н), профессионального стандарта «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «21» декабря 2015г. № 1073н), профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «26» декабря 2014г. № 1164н), профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от «21» декабря 2015г. №1062н).
6. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
7. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
8. Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);
7. На основе примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
9. Рабочего учебного плана, разработанного в БУ «Радужнинский политехнический колледж» и утвержденного приказом от «02» июля 2018 года № 324.

При составлении учебного плана учитывались следующие нормативные документы:

1. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Минобрнауки № 464 от 14 июня 2013 г.);

2. Разъяснения Минобрнауки России по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (письмо Минобрнауки от 20.10.2010 № 12-696);

3. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 № 06-1225, от 17.03.2015 № 06-259) и другие нормативно-правовые документы.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 05.06.2014 № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355 код специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) прежний.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник

Формы обучения: очная.

Нормативный срок освоения программы *базовой* подготовки по специальности при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования –
- на базе основного общего образования – *3 года 10 месяцев*

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- материалы и комплектующие изделия;
- электрические машины и аппараты;
- электрооборудование;
- технологическое оборудование;
- электроизмерительные приборы;
- техническая документация;
- инструменты, приспособления.

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ
ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ГРУЗОВ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данной общепрофессиональной дисциплины.

Иметь практический опыт:

- Подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке
- Осмотра грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверка исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки
- Проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений
- Ознакомления со схемами строповки, технологическими картами или проектом производства работ
- Выбора строп в соответствии с массой и родом грузов

Уметь:

Определять массу перемещаемого груза

- Определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары
- Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях
- Применять навыки безопасного выполнения работ

Знать:

- Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений
- Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов
- Способы определения массы груза
- Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары
- Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары
- Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ
- Особенности расположения обслуживаемых производственных участков
- Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами
- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции
- Правила по охране труда для стропальщика

ОВД ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

К МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Л МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И СВЕТИЛЬНИКОВ

Р МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- выполнения монтажа силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- выполнения монтажа приставных линейных кабельных вводов трансформаторов
- выполнения вакуумирования и заполнения маслом приставных линейных кабельных вводов трансформаторов;
- выполнения прокладки силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладка кабелей в полиэтиленовой оболочке
- выполнения монтажа маслонаполненных кабелей, заполнения кабелей маслом, выполнения монтажа и испытания масловпитывающих агрегатов, устранения выявленных дефектов

Уметь:

- читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;
- пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумировании и заполнении их маслом;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже маслонаполненных кабелей;
- пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации

Знать:

- правила монтажа силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумировании и заполнении их маслом;
- правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- правила прокладки силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах, водоемах, кабелей в полиэтиленовой оболочке
- правила прокладки кабелей различных типов с помощью кабелеукладчиков
- правила монтажа маслонаполненных кабелей
- производственную инструкцию по монтажу маслонаполненных кабелей, по монтажу силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- правила строповки и перемещения монтируемого оборудования;
- требования охраны труда при работе на высоте;
- основы электротехники;
- условные изображения на чертежах и схемах;
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
- правила применения средств индивидуальной защиты

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

-Проверки технического состояния трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

- Осуществления работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

Уметь:

-Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество.

-Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

-Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

-Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.

-Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.

-Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

-Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения.

-Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений.

Знать:

-Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и РП, применяемых на сетях 0,4-20кВ

-Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

-Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и РП

-Основы электротехники

-Основы гидравлики

-Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок

-Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения, хранения и др.)

-Приказы и распоряжения руководства по предприятию электрических сетей

-Положение о структурном подразделении по эксплуатации трансформаторных подстанций и РП.

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ДОМОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ОСМОТР ДОМОВЫХ СИЛОВЫХ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОМОВЫХ СИЛОВЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- Осмотра домовых электрических систем для выявления неисправностей
- Осмотра домовых слаботочных систем для выявления неисправностей
- Выполнения текущего технического обслуживания домовых силовых систем
- Выполнения текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем
- Выполнения текущего ремонта домовых силовых систем
- Выполнения текущего ремонта домовых слаботочных систем

Уметь:

- Понимать сменное задание на осмотр домовых силовых систем
 - Подбирать материалы и электромонтажные инструменты согласно сменному заданию
 - Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажных инструментов
 - Выявлять неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем
 - Оценивать возможности устранения неисправностей
 - Применять электромонтажный инструмент и измерительные приборы
 - Определять оплавление, подгары крепления; обрыв кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов
 - Визуально оценивать состояние кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов
 - Определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов
 - Измерять напряжение в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения
 - Вести учет выявленных неисправностей
 - Устранять неисправности (в рамках своей компетенции) в домовых силовых системах
 - Пользоваться средствами связи
- ### ***Знать:***
- Форма, структура технического задания
 - Требования охраны труда при электромонтажных работах
 - Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей
 - Виды, назначение, устройство, принцип работы устройств домовых систем
 - Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОСТЫХ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- подготовительно-заключительных операциях и операциях по обслуживанию рабочего места

- анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизмы)
- диагностики технического состояния простых узлов и механизмов
- сборки простых узлов и механизмов
- разборки простых узлов и механизмов
- контроля качества выполненных работ

Уметь:

- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места
- выполнять чтение технической документации общего и специального назначения
- определять техническое состояние простых узлов и механизмов
- выполнять подготовку сборочных единиц к сборке
- производить сборку и разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией
- выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов
- производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов
- изготавливать простые приспособления для разборки и сборки узлов и механизмов
- контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ
- выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда

Знать:

- Требования к планировке и оснащению рабочего места
- Правила чтения чертежей и эскизов
- Специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам
- Методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов
- Последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ
- Требования технической документации на простые узлы и механизмы
- Виды и назначение ручного и механизированного инструмента
- Методы и способы контроля качества разборки и сборки
- Требования охраны труда при выполнении слесарно-сборочных работ

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНОГО СООРУЖЕНИЯ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- Технического обслуживания и ремонта электрического оборудования

Уметь:

- Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту
- Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации
- Применять технические средства диагностирования электрооборудования
- Использовать в работе эксплуатационную документацию

-Применять средства индивидуальной защиты при возникновении внештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования

-Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений

Знать:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемных сооружений
- основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования
- чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
- правила электро- и пожарной безопасности
- требования охраны труда при выполнении работ на высоте
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
- производственная инструкция
- инструкция по охране труда.

**(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ»)**

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И
АВТОМАТИКИ**

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- Проверки и контроля работоспособности средств релейной защиты
- Проверки и контроля работоспособности средств автоматики
- Организации технического обслуживания релейной защиты и автоматики

Уметь:

- Проводить визуальный осмотр средств автоматики
- Проверять работоспособность средств автоматики
- Измерять сопротивление изоляции средств автоматики
- Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов средств релейной защиты
- Читать рабочие и сборочные чертежи деталей, технологических схем и аппаратов
- Работать с основным слесарным и монтерским инструментом
- Снимать показания измерительной аппаратуры
- Устранять нарушения режимов эксплуатации средств автоматики
- Контролировать режимы эксплуатации средств противоаварийной автоматики
- Оформлять техническую документацию в рамках осмотров средств релейной защиты
- Применять справочные материалы, необходимые для выполнения работ
- Разрабатывать регламент технологического контроля режима эксплуатации средств противоаварийной автоматики
- Применять средства индивидуальной защиты

Знать:

- Общие понятия о назначении релейной защиты, о цепях защиты и их назначении
- Назначение основного слесарного и монтерского инструмента

- Наименование и назначение поверочной и измерительной аппаратуры и приспособлений, применяемых при осмотрах аппаратуры и средств измерений
- Методы проверки цепей вторичной коммутации
- Методы определения и поиска неисправностей в устройствах и комплексах релейной защиты
- Методы работы с измерительной и испытательной аппаратурой
- Правила устройства электроустановок
- Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
- Инструкции по организации и производству работ в устройствах и комплексах релейной защиты
- Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и поражении электрическим током
- Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности
- Технология и организация работ при проведении технологического контроля режимов эксплуатации средств противоаварийной автоматики
- Требования охраны труда при проведении технологического контроля режимов эксплуатации средств противоаварийной автоматики

ОВД ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

Совпадает с обобщенной трудовой функцией в ПС

ОВД ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Совпадает с обобщенной трудовой функцией в ПС

ОВД ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОСТЫХ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- подготовительно-заключительных операциях и операциях по обслуживанию рабочего места

- анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизмы)
- диагностики технического состояния простых узлов и механизмов
- сборки простых узлов и механизмов
- разборки простых узлов и механизмов
- контроля качества выполненных работ

Уметь:

- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места
- выполнять чтение технической документации общего и специального назначения
- определять техническое состояние простых узлов и механизмов

- выполнять подготовку сборочных единиц к сборке
- производить сборку и разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией
- выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов
- производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов
- изготавливать простые приспособления для разборки и сборки узлов и механизмов
- контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ
- выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда

Знать:

- Требования к планировке и оснащению рабочего места
- Правила чтения чертежей и эскизов
- Специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам
- Методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов
- Последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ
- Требования технической документации на простые узлы и механизмы
- Виды и назначение ручного и механизированного инструмента
- Методы и способы контроля качества разборки и сборки
- Требования охраны труда при выполнении слесарно-сборочных работ

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

К МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

L МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И СВЕТИЛЬНИКОВ

P МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- выполнения монтажа силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- выполнения монтажа приставных линейных кабельных вводов трансформаторов
- выполнения вакуумирования и заполнения маслом приставных линейных кабельных вводов трансформаторов;
- выполнения прокладки силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах и водоемах, прокладка кабелей в полиэтиленовой оболочке
- выполнения монтажа маслонаполненных кабелей, заполнения кабелей маслом, выполнения монтажа и испытания маслопитающих агрегатов, устранения выявленных дефектов

Уметь:

- читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;
- пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумировании и заполнении их маслом;

- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже маслонаполненных кабелей;
- пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации

Знать:

- правила монтажа силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже приставных линейных кабельных вводов трансформаторов, вакуумировании и заполнении их маслом;
- правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- правила прокладки силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных зонах, водоемах, кабелей в полиэтиленовой оболочке
- правила прокладки кабелей различных типов с помощью кабелеукладчиков
- правила монтажа маслонаполненных кабелей
- производственную инструкцию по монтажу маслонаполненных кабелей, по монтажу силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий;
- правила строповки и перемещения монтируемого оборудования;
- требования охраны труда при работе на высоте;
- основы электротехники;
- условные изображения на чертежах и схемах;
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
- правила применения средств индивидуальной защиты

**(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ»)**

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ**

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- Проверки технического состояния трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
- Осуществления работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

Уметь:

- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество.
- Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

-Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

-Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.

-Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.

-Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

-Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения.

-Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений.

Знать:

-Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и РП, применяемых на сетях 0,4-20кВ

-Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

-Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и РП

-Основы электротехники

-Основы гидравлики

-Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок

-Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения, хранения и др.)

-Приказы и распоряжения руководства по предприятию электрических сетей

-Положение о структурном подразделении по эксплуатации трансформаторных подстанций и РП.

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ДОМОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ОСМОТР ДОМОВЫХ СИЛОВЫХ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОМОВЫХ СИЛОВЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- Осмотра домовых электрических систем для выявления неисправностей

- Осмотра домовых слаботочных систем для выявления неисправностей

- Выполнения текущего технического обслуживания домовых силовых систем

- Выполнения текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем

- Выполнения текущего ремонта домовых силовых систем

- Выполнения текущего ремонта домовых слаботочных систем

Уметь:

-Понимать сменное задание на осмотр домовых силовых систем

-Подбирать материалы и электромонтажные инструменты согласно сменному заданию

-Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажных инструментов

- Выявлять неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем
 - Оценивать возможности устранения неисправностей
 - Применять электромонтажный инструмент и измерительные приборы
 - Определять оплавление, подгары крепления; обрыв кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов
 - Визуально оценивать состояние кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов
 - Определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов
 - Измерять напряжение в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения
 - Вести учет выявленных неисправностей
 - Устранять неисправности (в рамках своей компетенции) в домовых силовых системах
 - Пользоваться средствами связи
- Знать:**
- Форма, структура технического задания
 - Требования охраны труда при электромонтажных работах
 - Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей
 - Виды, назначение, устройство, принцип работы устройств домовых систем
 - Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента

(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ»)

Не совпадает с обобщенными трудовыми функциями в ПС –

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНОГО СООРУЖЕНИЯ

В результате анализа профессионального стандарта и составления его требований с требованиями ФГОС дополнительно к инвариантным определены вариативные результаты обучения, подлежащие формированию при освоении программы данного профессионального модуля:

Иметь практический опыт:

- Технического обслуживания и ремонта электрического оборудования

Уметь:

- Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту
- Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации
- Применять технические средства диагностирования электрооборудования
- Использовать в работе эксплуатационную документацию
- Применять средства индивидуальной защиты при возникновении внештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования
- Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений

Знать:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемных сооружений
- основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования
- чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
- правила электро- и пожарной безопасности

- требования охраны труда при выполнении работ на высоте
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
- производственная инструкция
- инструкция по охране труда

3.2. Требования к результатам освоения образовательной программы

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование основных видов деятельности и профессиональных компетенций
ОВД 1	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ОВД 2	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
ОВД 3	Организация деятельности производственного подразделения
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
ПК 3.2.	Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 3.3.	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

4. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

4.2. Календарный учебный график

4.3. Организация обучения

Продолжительность учебной недели – шестидневная;

Продолжительность занятий - 45 мин.

4.4. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

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 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

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: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 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 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

5.2. Требование к материально-техническим условиям и информационное обеспечение образовательной программы.

5.2.1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных занятий, учебной практики, выполнение курсовых работ, выпускной квалификационной работы.

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- экологических основ природопользования;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- электробезопасности и охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества;
- технологии и оборудования производства электрических изделий;

Лаборатории:

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники и электронной техники;
- электрических машин;
- электрических аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электроснабжения;

Мастерские:

- слесарно-механические;
- электромонтажные;

Спортивный комплекс

- спортивный зал;
 - открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
 - место для стрельбы;
 - бассейн;
- **Залы:**
- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
 - Актный зал;

5.2.2. Базы практик и требования к их оснащенности:**Лаборатории:**

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники и электронной техники;
- электрических машин;
- электрических аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электроснабжения;

Мастерские:

- слесарно-механические;
- электромонтажные;

Практика является обязательным разделом программы подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Базы практик должны обеспечивать прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная и производственная практика проходит на предприятиях города на основании договоров о социальном партнерстве.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills (или их аналогов).

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

В колледже для обучающихся с ОВЗ создана безбарьерная среда, все материалы представлены в печатном виде.

№ п/п	Уровень, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования.	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов	Информационное обеспечение обучения (учебная литература)
1	2	3	4	5	6	7
	Общеобразовательный цикл					
	Общие					
1.	Русский язык	Кабинет Русского языка и литературы 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический - 15 шт. 5. Стул ученический - 30 шт. 6. Доска классная - 1 шт. 7. Компьютерный стол - 1 шт. 8. Мультимедийная установка - 1 шт. 9. Шкаф книжный - 2 шт. 10. Портреты писателей: - Н.В. Гоголя;	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 53	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Антонова Е.С. Русский язык, М.: Издательский центр «Академия», 2017 Воиленко Т.М. Русский язык и культура речи, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		- М.Е. Салтыкова-Щедрина; - Ф.М. Достоевского; - Л.Н. Толстого; - А.А. Блока; - С.А. Есенина.				
2	Литература	Кабинет 213 Русского языка и литературы 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический - 15 шт. 5. Стул ученический - 30 шт. 6. Доска классная - 1 шт. 7. Компьютерный стол - 1 шт. 8. Мультимедийная установка - 1 шт. 9. Шкаф книжный - 2 шт. 10. Портреты писателей: - Н.В. Гоголя; - М.Е. Салтыкова-Щедрина; - Ф.М. Достоевского; - Л.Н. Толстого; - А.А. Блока; - С.А. Есенина.	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 53	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	Обернихина Г.А. Литература, М.: Издательский центр «Академия», 2017
3	Иностранный язык	Кабинет		Оперативное	Свидетельство	Безкоровайная Г.Т.

		иностранного языка: 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический - 12 шт. 5. Стул ученический - 24 шт. 6. Доска классная - 1 шт. 7. Шкаф книжный - 2 шт. 8. Мультимедийная установка - 1 шт. 9. Шкаф гардеробный - 1 шт. 10. Стенд - 7 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 49	управление	льство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Pianet of English/- учебник английского языка для учреждений СПО, Москва, Издательский центр "Академия", 2016
4	Математика	Кабинет математики: 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул полумягкий - 2 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический - 15 шт. 5. Стул ученический - 30 шт. 6. Доска классная - 1 шт. 7. Компьютерный стол - 1 шт. 8. Мультимедийная	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 46	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Башмаков М.И. Математика, М.: Издательский центр «Академия», 2015

		установка - 1 шт. 9.Шкаф книжный - 2 шт. 10.Шкаф гардеробный - 1 шт. 11Тумба - 1 шт. 12.Калькулятор настенный - 1 шт. 13.Шкаф металлический - 1 шт. 14.Наглядные пособия геометрических фигур: - куб; - конус; - квадрат; - прямоугольник; - треугольник; - многогранник.				
5	История	Кабинет истории: 1.Стол учителя -1 шт. 2. Стул учителя -3 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический -14 шт. 5. Стул ученический - 28 шт. 6. Доска классная -1 шт. 7. Компьютерный стол - 1 шт. 8. Мультимедийная	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 6	Оперативное управление	Свидете льство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	Артемов В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016

		установка – 1 шт. 9. Шкаф книжный -2 шт. 10.Шкаф гардеробный – 1 шт. 11. Стенды – 14 шт.				
6	Физическая культура	Спортивный зал: 1.Видеодвойка - 1 шт. 2.Музыкальный центр - 1 шт. 3.Стенка шведская - 11 шт. 4.Брусья гимнастические - 2 шт. 5.Бревно гимнастическое - 1 шт. 6.Перекладина прстенная - 1шт. 7.Шкаф металлический - 23 шт. 8.Компьютер - 1 шт. 9.Стол для настольного тенниса - 3 шт. 10.Лыжная база: лыжи - 32 пары. 11.Вышка судейская для волейбола - 1 шт. 12.Скамья тренажерная + комплект дисков - 2 шт. 13.Питьевой пурифайер - 1 шт. 14.Стол учителя	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, Городской парк культуры и отдыха, строение № 2, помещение 2/1	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121062 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/001/2009-188 бессрочно	Бишаева А.А. Физическая культура, М.: Издательский центр «Академия», 2015

		- 3 шт. 15. Стул учителя - 3 шт. 16. Шкаф книжный - 1 шт. 17. Шкаф гардеробный - 1 шт. 18. Спортивный и игровой инвентарь: - мячи волейбольные – 10 шт.; - мячи баскетбольные – 10 шт.; - скакалка – 12 шт.; - обручи – 15 шт.; - ракетки теннисные – 4 комплекта; - шарики теннисные – 40 шт. Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий 1. Столбы опорные для отжиманий - 6 шт. 2. Брусья параллельные гимнастические двойные разновысокие - 1 шт. 3. Перекладина для воркаут тройная низкая разновысокая - 1 шт. 4. Турник для воркаут разновысокий				
--	--	---	--	--	--	--

		«Треугольник» - 1 шт. 5.Брусья гимнастические для воркаут округленные - 1 шт. 6.Спортивный снаряд комплексный для воркаут (турник «Квадрат» и турник обычный со шведской стенкой и рукаходом «Змейка») - 1 шт. 7.Спортивный снаряд комплексный для воркаут (турник «Квадрат» двойной с рукаходом) - 1 шт. 8.Спортивный снаряд комплексный для воркаут (турник низкий со скамьей для пресса) - 1 шт. 9.Лавка с упорами многоуровневая - 1 шт. 10.Столбы с баскетбольными щитами - 2 шт. 11.Столбы для натягивания волейбольной сетки (один из которых является частью шведской стенки) – 2 шт. 12.Элемент полосы препятствий «				
--	--	--	--	--	--	--

		Забор» высотой 2 метра, толщиной 0,25 метра с наклонной доской длиной 3,2 метра, шириной 0,25 метра - 1 шт. 13.Элемент полосы препятствий «Стенка» высотой 1.1 метр, шириной 2,6 метра, толщиной 0,40 метра с двумя проломами				
7	ОБЖ	Кабинет Основы безопасности жизнедеятельности; Безопасности жизнедеятельности и охраны труда 1.Стол учителя - 1 шт. 2.Стул учителя - 1 шт. 3.Шкаф книжный - 1 шт. 4.Шкаф гардеробный - 1 шт. 5.Стол ученический - 14 шт. 6.Стул ученический - 28 шт. 7.Доска классная - 1 шт. 8.Компьютерный стол - 1 шт. 9.Компьютер - 1 шт. 10.Тумба - 1 шт. 11.Мультимедий	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 7	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Косолапова Н.В. Основы безопасности и жизнедеятельности, М.: Издательский центр «Академия», 2015

		ная установка - 1 шт. 12.Стенд - 24 шт. 13. Макеты автомата Калашникова ММГ-АК-103 – 13 шт. 14. Противогаз ТП-7 (учебный) – 25 шт. 15. Общевойсковой защитный комплект ОЗК – 6 шт. 16. Прибор химической разведки – 1 шт.				
8	Астрономия	Кабинет Физики и технической механики Лаборатория Технической механики Лаборатория Физики 1.Стол учителя - 1 шт. 2.Стул учителя - 1 шт. 3.Шкаф книжный - 3 шт. 4.Стенд - 2 шт. 5.Стол ученический - 15 шт. 6.Стул ученический - 30 шт. 7.Доска классная - 1 шт. 8.Компьютерный стол - 1 шт. 9.Компьютер - 1	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Кунаш М.А Астрономия: общеобразовательная подготовка: учеб. пособие для колледжей.-Ростов н/Д «Феникс», 2019

		шт. 10.Мультимедийная установка - 1 шт. 11.Плакаты - 7 шт. 12.Стол - тумба - 1 шт. Лабораторное оборудование: - весы учебные с гирями – 14 шт.; - волновая машина МВ-Л – 1 шт.; - динамометр демонстрирующий – 1 шт.; - комплект «Вращение»; - комплект по электростатике; - комплект стендов «физика»; - конденсатор переменной емкости; - магнит для доски – 15 шт.; - магнит полосовой – 14 шт.; - микролаборатория – 1 шт.; - молекулярно-кинетическая теория (10 таблиц) – 1 комплект; - набор «Научные развлечения»; - набор «Электричество и общество» -2 шт.; - насос				
--	--	---	--	--	--	--

		Комовского; - портреты физиков – 1 комплект; - прибор для изучения газовых – 1 шт.; - прибор для изучения движения тел по окружности – 3 шт.; - реостат лабораторный РП-6 – 10 шт.; - штатив универсальный – 1 шт.; - электродинамика 10 таблиц – 1 комплект; - электростатика 8 таблиц – 1 комплект.				
	По выбору из обязательных предметных областей					
9	Информатика	Кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности 1. Стол учителя -1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -16 шт. 6. Стул ученический -30 шт. 7. Доска	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 20	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Цветкова М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		классная -2 шт. 8. Компьютерный стол - 11 шт. 9. Компьютер – 11 шт. 10.Тумба – 1 шт. 11. Мультимедийная установка – 1 шт. 12. Стенд – 16 шт. 13. Стул полумягкий – 13 шт. 14. Принтер – 1 шт.				
10	Физика	Кабинет Физики и технической механики Лаборатория Технической механики Лаборатория Физики 1.Стол учителя - 1 шт. 2.Стул учителя - 1 шт. 3.Шкаф книжный - 3 шт. 4.Стенд - 2 шт. 5.Стол ученический - 15 шт. 6.Стул ученический - 30 шт. 7.Доска классная - 1 шт. 8.Компьютерный стол - 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 35	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Дмитриева В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, Москва, Издательский центр «Академия», 2016

		9.Компьютер - 1 шт. 10.Мультимедийная установка - 1 шт. 11.Плакаты - 7 шт. 12.Стол - тумба - 1 шт. Лабораторное оборудование: - весы учебные с гирями – 14 шт.; - волновая машина МВ-Л – 1 шт.; - динамометр демонстрирующий – 1 шт.; - комплект «Вращение»; - комплект по электростатике; - комплект стендов «физика»; - конденсатор переменной емкости; - магнит для доски – 15 шт.; - магнит полосовой – 14 шт.; - микролаборатория – 1 шт.; - молекулярно-кинетическая теория (10 таблиц) – 1 комплект; - набор «Научные развлечения»; - набор «Электричество и общество» -2 шт.;				
--	--	--	--	--	--	--

		- насос Комовского; - портреты физиков – 1 комплект; - прибор для изучения газовых – 1 шт.; - прибор для изучения движения тел по окружности – 3 шт.; - реостат лабораторный РП-6 – 10 шт.; - штатив универсальный – 1 шт.; - электродинамика 10 таблиц – 1 комплект; - электростатика 8 таблиц – 1 комплект.				
11	Химия	Кабинет Химии, биологии и естествознания; Экологических основ природопользования Лаборатория Химии; Неорганической химии 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Шкаф книжный - 1 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 12	Оперативное управление	Свидете льство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	Химия для профессий и специальностей естественно-научного профиля: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования/О.С. Габриелян, Москва, Издательский центр "Академия", 2016

		ученический - 16 шт. 6.Стул ученический - 32 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Компьютерный стол - 2 шт. 9. Компьютер - 1 шт. 10.Стенд - 27 шт. 11.Стул полумягкий - 3 шт. 12.Шкаф вытяжной - 1 шт. 13.Шкаф четырёхсекционный - 1 шт. 14.Шкаф металлический под вытяжку - 1 шт. 15.Сейф - 1 шт. 16.Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. 17.Шкаф металлический - 1 шт. Лабораторное оборудование по биологии: - микроскопы 2 шт.; - предметные стекла – набор; - набор для приготовления микропрепаратов; - чашки Петри – набор;				
--	--	---	--	--	--	--

		- гербарные образцы для изучения модификационной изменчивости; - Таблицы: - строение клетки; - митоз, мейоз; - клонирование; - третий закон Менделя; - доказательство эволюции. - Лабораторное оборудование по химии: - аппарат для дистилляции воды – 1 шт. - набор ареометров – 1 комплект. - баня комбинированная лабораторная – 1 шт. - весы технические с разновесами – 1 шт. - весы аналитические с разновесами - 1 шт. - весы электронные учебные до 2 кг – 1шт. - гигрометр (психрометр) – 1 шт. - колориметр-нефелометр фотоэлектрический – 1шт. - колонка				
--	--	---	--	--	--	--

		адсорбционная – 1 шт. - магнитная мешалка – 1 шт. - нагреватель для пробирок – 1 шт. - рН- метр милливольтметр – 1 шт. - печь тигельная – 1 шт. - спиртовка – 1 комплект. - столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями – 1 шт. - установка для титрования – 1 комплект. - центрифуга демонстрационная – 1 шт. - шкаф сушильный – 1 шт. - электроплитка лабораторная – 1 шт. Посуда: - бюксы – комплект. - бюретка прямая с краном или оливой вместимостью 10 мл, 25 мл – комплект. - воронка лабораторная – комплект. - колба коническая разной емкости – комплект.				
--	--	--	--	--	--	--

		- колба мерная разной емкости – комплект. - кружки фарфоровые – комплект. - палочки стеклянные – комплект. - пипетка глазная – комплект. - пипетка (Мора) с одной меткой разной вместимостью – комплект. - пипетка с делениями разной вместимостью – комплект. - пробирки – комплект. - стаканы химические разной емкости – комплект. - стекла предметные – комплект. - стекла предметные с углублением для капельного анализа – комплект. - ступка и пестик – комплект. - тигли фарфоровые – комплект. - цилиндры мерные – комплект. - чашка выпарительная – 1 шт. - Вспомогательны е материалы: - банка с притертой пробкой – комплект.				
--	--	--	--	--	--	--

		- бумага фильтровальная – комплект. - вата гигроскопическая – комплект. - груша резиновая для микробюреток и пипеток – комплект. - держатель для пробирок – комплект. - ерши для мойки колб и пробирок – комплект. - капсуляторка – комплект. - карандаши по стеклу – комплект. - кристаллизатор – комплект. - ножницы – комплект. - палочки графитовые – комплект. - трубки резиновые соединительные – комплект. - штатив лабораторный для закрепления посуды и приборов – комплект. - (штатив физический с 2-3) лапками – комплект. - штатив для пробирок – комплект.				
--	--	--	--	--	--	--

		- щипцы тигельные – комплект. - фильтры беззольные – комплект. - трубки стеклянные – комплект. - трубки хлоркальциевые – комплект. - стекла часовые – комплект. - эксикатор – комплект. Химические реактивы (количество в зависимости от числа групп, человек) – комплект.				
12	Обществознание	Кабинет Обществознания 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -3 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -14 шт. 6. Стул ученический -28 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Компьютерный стол - 1 шт. 9. Компьютер – 1 шт.	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 14	Оперативное управление	Свидете льство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно – научного, гуманитарного профилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, Москва, Издательский центр «Академия», 2017

		10. Тумба – 1 шт. 11. Мультимедийная установка – 1 шт. 12. Стенды – 18 шт.				
	Дополнительные					
13	Основы предпринимательской деятельности/Эффективное поведение на рынке труда	Кабинет Этики и психологии профессиональной деятельности; Профессиональной этики и психологии делового общения; Деловой культуры 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Шкаф книжный - 1 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол ученический - 12 шт. 6. Стул ученический - 24 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Компьютерный стол - 1 шт. 9. Компьютер – 1 шт. 10. Телевизор –	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 14	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Черданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		1 шт. 11. Доска магнитная – 1 шт. 12. Сейф – 1 шт.				
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					
14	Основы философии	Кабинет Гуманитарных и социально-экономических дисциплин 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Шкаф книжный - 3 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол ученический - 14 шт. 6. Стул ученический - 28 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Компьютерный стол - 1 шт. 9. Компьютер – 1 шт. 10. Тумба – 1 шт. 11. Мультимедийная установка – 1 шт. 12. Стенды – 18 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 14	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Горелов А.А. Основы философии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016
15	История	Кабинет истории:	Российская	Оперативное управление	Свидетельство о	Артемов В.В. История: учебник для

		1. Стол учителя -1 шт. 2. Стул учителя -3 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический -14 шт. 5. Стул ученический - 28 шт. 6. Доска классная -1 шт. 7. Компьютерный стол - 1 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Шкаф книжный -2 шт. 10. Шкаф гардеробный – 1 шт. 11. Стенды – 14 шт.	Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон н 6, дом 27, № 6		государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	студ. учреждений сред. проф. образования, Москва, Издательский центр «Академия», 2016
16	Иностранный язык профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка: 1. Стол учителя -1 шт. 2. Стул учителя – 1 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический -12 шт. 5. Стул ученический - 24 шт. 6. Доска классная -1 шт. 7. Шкаф	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон н 6, дом 27, № 49	Оперативное управление	Свидетельство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей=Englis h for Technical Colleges: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		книжный -2 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Шкаф гардеробный – 1 шт. 10.Стенд – 7 шт.				
17	Физическая культура	Спортивный зал:. 1.Видеодвойка - 1 шт. 2.Музыкальный центр - 1 шт. 3.Стенка шведская - 11 шт. 4.Брусья гимнастические - 2 шт. 5.Бревно гимнастическое - 1 шт. 6.Перекладина прстенная - 1шт. 7.Шкаф металлический - 23 шт. 8.Компьютер - 1 шт. 9.Стол для настольного тенниса - 3 шт. 10.Лыжная база: лыжи - 32 пары. 11.Вышка судейская для волейбола - 1 шт. 12.Скамья тренажерная + комплект дисков - 2 шт. 13.Питьевой пурифайер - 1 шт. 14.Стол учителя	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, Городской парк культуры и отдыха, строение № 2, помещение 2/1	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121062 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/001/2009-188 бессрочно	Бишаева А.А. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Акад Бишаева А.А. Физическая культура: учебник- Москва, КноРус, 2020

		- 3 шт. 15. Стул учителя - 3 шт. 16. Шкаф книжный - 1 шт. 17. Шкаф гардеробный - 1 шт. 18. Спортивный и игровой инвентарь: - мячи волейбольные – 10 шт.; - мячи баскетбольные – 10 шт.; - скакалка – 12 шт.; - обручи – 15 шт.; - ракетки теннисные – 4 комплекта; - шарики теннисные – 40 шт. Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий 1. Столбы опорные для отжиманий - 6 шт. 2. Брусья параллельные гимнастические двойные разновысокие - 1 шт. 3. Перекладина для воркаут тройная низкая разновысокая - 1 шт. 4. Турник для воркаут разновысокий				
--	--	---	--	--	--	--

		«Треугольник» - 1 шт. 5.Брусья гимнастические для воркаут округленные - 1 шт. 6.Спортивный снаряд комплексный для воркаут (турник «Квадрат» и турник обычный со шведской стенкой и рукаходом «Змейка») - 1 шт. 7.Спортивный снаряд комплексный для воркаут (турник «Квадрат» двойной с рукаходом) - 1 шт. 8.Спортивный снаряд комплексный для воркаут (турник низкий со скамьей для пресса) - 1 шт. 9.Лавка с упорами многоуровневая - 1 шт. 10.Столбы с баскетбольными щитами - 2 шт. 11.Столбы для натягивания волейбольной сетки (один из которых является частью шведской стенки) – 2 шт. 12.Элемент полосы препятствий «				
--	--	---	--	--	--	--

		Забор» высотой 2 метра, толщиной 0,25 метра с наклонной доской длиной 3,2 метра, шириной 0,25 метра - 1 шт. 13.Элемент полосы препятствий «Стенка» высотой 1.1 метр, шириной 2,6 метра, толщиной 0,40 метра с двумя проломами				
18	Психология общения	Кабинет Этики и психологии профессиональной деятельности; Профессиональн ой этики и психологии делового общения; Деловой культуры 1.Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -1 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -12 шт. 6. Стул ученический -24 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 14	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Шеламова Г.М. Деловая культура и психология общения : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		Компьютерный стол - 1 шт. 9. Компьютер – 1 шт. 10. Телевизор – 1 шт. 11. Доска магнитная – 1 шт. 12. Сейф – 1 шт.				
	Математический и общий естественно-научный цикл					
19	Математика	Кабинет математики: 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул полумягкий - 2 шт. 3. Компьютер - 1 шт. 4. Стол ученический - 15 шт. 5. Стул ученический - 30 шт. 6. Доска классная - 1 шт. 7. Компьютерный стол - 1 шт. 8. Мультимедийная установка - 1 шт. 9. Шкаф книжный - 2 шт. 10. Шкаф гардеробный - 1 шт. 11. Тумба - 1 шт. 12. Калькулятор настенный - 1 шт. 13. Шкаф металлический - 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 46	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Григорьев В.П. Математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		14.Наглядные пособия геометрических фигур: - куб; - конус; - квадрат; - прямоугольник; - треугольник; - многогранник.				
20	Экологические природопользования основы	Кабинет Химии, биологии и естествознания; Экологических основ природопользования Лаборатория Химии; Неорганической химии 1.Стол учителя - 1 шт. 2.Стул учителя - 1 шт. 3.Шкаф книжный - 1 шт. 4.Шкаф гардеробный - 1 шт. 5.Стол ученический - 16 шт. 6.Стул ученический - 32 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Компьютерный стол - 2 шт. 9. Компьютер - 1	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 12	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016

		шт. 10.Стенд - 27 шт. 11.Стул полумягкий - 3 шт. 12.Шкаф вытяжной - 1 шт. 13.Шкаф четырёхсекционный - 1 шт. 14.Шкаф металлический под вытяжку - 1 шт. 15.Сейф - 1 шт. 16.Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. 17.Шкаф металлический - 1 шт. Лабораторное оборудование по биологии: - микроскопы 2 шт.; - предметные стекла – набор; - набор для приготовления микпрепаратов; - чашки Петри – набор; - гербарные образцы для изучения модификационной изменчивости; Таблицы: - строение клетки; - митоз, мейоз; - клонирование;				
--	--	---	--	--	--	--

		- третий закон Менделя; - доказательство эволюции. Лабораторное оборудование по химии: - аппарат для дистилляции воды – 1 шт. - набор ареометров – 1 комплект. - баня комбинированная лабораторная – 1 шт. - весы технические с разновесами – 1 шт. - весы аналитические с разновесами - 1 шт. - весы электронные учебные до 2 кг – 1шт. - гигрометр (психрометр) – 1 шт. - колориметр-нефелометр фотоэлектрический – 1шт. - колонка адсорбционная – 1шт. - магнитная мешалка – 1 шт. - нагреватель для пробирок – 1 шт. - рН- метр милливольтметр – 1 шт. - печь тигельная – 1 шт.				
--	--	---	--	--	--	--

		- спиртовка – 1 комплект. - столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями – 1 шт. - установка для титрования – 1 комплект. - центрифуга демонстрационная – 1 шт. - шкаф сушильный – 1 шт. - электроплитка лабораторная – 1 шт. Посуда: - бюксы – комплект. - бюретка прямая с краном или оливой вместимостью 10 мл, 25 мл – комплект. - воронка лабораторная – комплект. - колба коническая разной емкости – комплект. - колба мерная разной емкости – комплект. - кружки фарфоровые – комплект. - палочки стеклянные – комплект. - пипетка глазная – комплект.				
--	--	--	--	--	--	--

		- пипетка (Мора) с одной меткой разной вместимостью – комплект. - пипетка с делениями разной вместимостью – комплект. - пробирки – комплект. - стаканы химические разной емкости – комплект. - стекла предметные – комплект. - стекла предметные с углублением для капельного анализа – комплект. - ступка и пестик – комплект. - тигли фарфоровые – комплект. - цилиндры мерные – комплект. - чашка выпарительная – 1 шт. Вспомогательные материалы: - банка с притертой пробкой – комплект. - бумага фильтровальная – комплект. - вата гигроскопическая – комплект. - груша резиновая для микробюреток и				
--	--	---	--	--	--	--

		пипеток – комплект. - держатель для пробирок – комплект. - ерши для мойки колб и пробирок – комплект. - капсуляторка – комплект. - карандаши по стеклу – комплект. - кристаллизатор – комплект. - ножницы – комплект. - палочки графитовые – комплект. - трубки резиновые соединительные – комплект. - штатив лабораторный для закрепления посуды и приборов – комплект. - (штатив физический с 2-3) лапками – комплект. - штатив для пробирок – комплект. - щипцы тигельные – комплект. - фильтры беззольные – комплект. - трубки стеклянные – комплект. - трубки хлоркальциевые – комплект.				
--	--	---	--	--	--	--

		- стекла часовые – комплект. - эксикатор – комплект. Химические реактивы (количество в зависимости от числа групп, человек) – комплект				
21	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Шкаф книжный - 2 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол ученический - 16 шт. 6. Стул ученический - 30 шт. 7. Доска классная - 2 шт. 8. Компьютерный стол - 11 шт. 9. Компьютер – 11 шт. 10. Тумба – 1 шт. 11. Мультимедийная установка – 1 шт. 12. Стенд – 16 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 11	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016

		13. Стул полумягкий – 13 шт. 14. Принтер – 1 шт.				
	Общепрофессиональные дисциплины					
22	Инженерная графика	Кабинет Технического черчения и инженерной графики 1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -15 шт. 6. Стул ученический -30 шт. 7. Доска классная -2 шт. 8. Компьютер - 1 шт. 9. Плакаты – 1 шт.	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 24	Оперативное управление	Свидете льство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 251 бессрочно	Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка) : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016
23	Электротехника	Кабинет Электротехники и основ промышленной электроники Лаборатория Электротехники и электроники; Электротехники с основами радиоэлектроники	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайо н 6, дом 27, № 35	Оперативное управление	Свидете льство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007-	Прошин В.М. Электротехника : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 2 шт. 3. Шкаф книжный - 2 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол ученический - 15 шт. 6. Стул ученический - 30 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Компьютерный стол - 2 шт. 9. Компьютер - 1 шт. 10. Шкаф металлический - 1 шт. 11. Плакаты - 27 шт. 12. Принтер - 1 шт.			234 бессрочно	
24	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет Средств измерений и контрольно-измерительных приборов; Основ автоматизации технологических процессов; Технических измерений Лаборатория Автоматизации	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-	Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник/В.Ю.Шишмарев - Москва: КНОРУС, 2020 Текст электронный, 2020

		производства и технологических процессов; Контрольно-измерительных приборов; Метрологии, стандартизации и сертификации; Технология наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики; Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и автоматики 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Шкаф книжный - 3 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол ученический - 12 шт. 6. Стул ученический - 24 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Верстак слесарный – 1 шт. 9. Тиски слесарные – 1 шт. 10. Стол	Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 43		251 бессрочно	
--	--	--	---	--	--------------------------	--

		демонстрационный – 1 шт. 11. Осциллограф ОСУ-10 – 1 шт. 12. Стенд автоматизация производствостроительных материалов НТЦ 35 – 1 шт. 13. Стенд электрические аппараты НТЦ 09 – 1 шт. 14. Грузопоршневой манометр- 1 шт. 15. Стенд схема автоматического управления – 1 шт. 16. Стенд основы автоматизация производства-2 шт. 17. Стенд измерительные приборы давления, расхода, температуры- 1шт.				
25	Техническая механика	Кабинет Технического черчения и инженерной графики 1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 24	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-251 бессрочно	Опарин И.С. Основы технической механики: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2014

		ученический -15 шт. 6. Стул ученический -30 шт. 7. Доска классная -2 шт. 8. Компьютер - 1 шт. 9. Плакаты – 1 шт.				
26	Материаловедение	Кабинет Материаловедения и технологии слесарных работ 1. Стол учителя -1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -4 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -12 шт. 6. Стул ученический -24 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Стол демонстрационный – 1 шт. 9. Стенд – 24 шт. 10. Макеты – 12 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 42	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-251 бессрочно	Солнцев Ю. П. Материаловедение : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016
27	Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет Обществознания	Российская	Оперативное управление	Свидетельство о	Гуреева М.А. Правовое обеспечение

		; Гуманитарных и социально-экономических дисциплин; Основ экономики; Экономики организации и управления персоналом; Статистики; Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности; Правовых основ профессиональной деятельности; Государственной и муниципальной службы 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Шкаф книжный - 3 шт. 4. Шкаф гардеробный - 1 шт. 5. Стол ученический - 14 шт. 6. Стул ученический - 28 шт. 7. Доска классная - 1 шт. 8. Компьютерный стол - 1 шт. 9. Компьютер –	Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 14		государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234 бессрочно	профессиональной деятельности: учебник – Москва: КноРус, 2020 Текст электронный, 2020
--	--	--	--	--	---	---

		1 шт. 10. Тумба – 1 шт. 11. Мультимедийная установка – 1 шт. 12. Стенды – 18 шт.				
28	Охрана труда	Кабинет Охрана труда; Безопасности жизнедеятельности и охраны труда 1. Стол учителя -2 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Стол компьютерный – 1 шт. 4. Шкаф книжный -3 шт. 5. Шкаф гардеробный -2 шт. 6. Стол ученический -15 шт. 7. Стул ученический -30 шт. 8. Доска классная -1 шт. 9. Компьютер – 1 шт. 10. Шкаф угловой – 1 шт. 11. Мини – шкаф – 1 шт. 12. Плакаты – 28 шт.	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон н 5, дом 28, № 4	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 251 бессрочно	Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016
29	Электробезопасность	Кабинет Основ	Российская	Оперативное управление	Свидетельство о	Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная

		взаимозаменяемости; Технического регулирования и контроля качества; Технологии и оборудования производства электротехнических изделий 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -13 шт. 6. Стул ученический -26 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Макеты - стенды – 24 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт. 12. Стеллаж – 1 шт. 13. Компьютер – 1 шт. 14. Принтер – 1 шт.	Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайо н 5, дом 28, № 45		государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 251 бессрочно	экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, Москва, 2018
30	Основы электроники и	Кабинет		Оперативное	Свидете	Немцов М.В.

	схемотехники	Электротехники и основ промышленной электроники Лаборатория Электротехники и электроники; Электротехники с основами радиоэлектроники 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя -2 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -15 шт. 6. Стул ученический -30 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Компьютерный стол - 2 шт. 9. Компьютер – 1 шт. 10. Шкаф металлический – 1 шт. 11. Плакаты – 27 шт. 12. Принтер – 1 шт.	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 35	управление	льство о государственно й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	Электротехника и электроника : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования, Москва, Издательский центр «Академия», 2018
31	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет Основы безопасности	Российская Федерация, Ханты-	Оперативное управление	Свидете льство о государственно	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: уче

		жизнедеятельности; Безопасности жизнедеятельности и охраны труда 1.Стол учителя - 1 шт. 2.Стул учителя - 1 шт. 3.Шкаф книжный - 1 шт. 4.Шкаф гардеробный - 1 шт. 5.Стол ученический - 14 шт. 6.Стул ученический - 28 шт. 7.Доска классная - 1 шт. 8.Компьютерны й стол - 1 шт. 9.Компьютер - 1 шт. 10.Тумба - 1 шт. 11.Мультимедий ная установка - 1 шт. 12.Стенд - 24 шт. 13. Макеты автомата Калашникова ММГ-АК-103 – 13 шт. 14. Противогаз ТП-7 (учебный) – 25 шт. 15. Общевойсковой защитный комплект ОЗК – 6 шт. 16. Прибор химической разведки – 1 шт.	Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайо н 6, дом 27, № 7		й регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 234 бессрочно	бник, Москва- КноРус,2020 Текст электронный, 2020
32	Выполнение стропальных работ	Кабинет		Оперативное	Свидете	Сулейманов

		Материаловедения и технологии слесарных работ 1. Стол учителя -1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -4 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -12 шт. 6. Стул ученический -24 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Стол демонстрационный – 1 шт. 9. Стенд – 24 шт. 10. Макеты – 12 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 42	управление	льство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-251 бессрочно	М.К. Выполнение стропальных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2019
33	Этика и психология профессиональной деятельности/Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ	Кабинет Этики и психологии профессиональной деятельности; Профессиональной этики и психологии делового общения; Деловой культуры 1. Стол учителя -	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 6, дом 27, № 14	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-234	Шеламова Г.М. Деловая культура и психология общения : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		1 шт. 2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -1 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -12 шт. 6. Стул ученический -24 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Компьютерный стол - 1 шт. 9. Компьютер – 1 шт. 10. Телевизор – 1 шт. 11. Доска магнитная – 1 шт. 12. Сейф – 1 шт.			бессрочно	
	Профессиональный цикл					
	Профессиональные модули					
34	ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования МДК 01.01 Электрические машины и аппараты МДК 01.02 Электроснабжение МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического	Кабинет Основ взаимозаменяемости; Технического регулирования и контроля качества; Технологии и оборудования производства электротехнических изделий 1. Стол учителя - 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 45	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-251 бессрочно	Кацман М.М. Электрические машины: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016 Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника : учебник для

	оборудования МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования МДК 01.06 Элементы устройств и защиты автоматики МДК 01.07 Защита и автоматика линий электропередачи, электростанций, подстанций и потребителей электроэнергии	2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -13 шт. 6. Стул ученический -26 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Макеты - стенды – 24 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт. 12. Стеллаж – 1 шт. 13. Компьютер – 1 шт. 14. Принтер – 1 шт. Мастерская Электрорадиомонтажная Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; Электрических машин и электрических аппаратов; Технического	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 25			студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский дом «Академия», 2017 Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский дом «Академия», 2017 Киреева Э.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский дом «Академия», 2016
--	--	--	---	--	--	---

		обслуживания электрооборудования 1.Стол учителя - 2 шт. 2.Стул учителя - 1 шт. 3. Стол ученический – 6 шт. 4. Стул ученический – 12 шт. 5.Верстак слесарный -2 шт. 6. Тиски слесарные – 1 шт. 7. Шкаф гардеробный -1 шт. 8. Плакаты – 4 шт. 9. Шкаф инструментальный – 1 шт. 10. Шкаф для одежды металлический - 5 шт. 11. Доска классная -1 шт. 12. Стол электромонтажника высшего уровня – 6 шт. Мастерская Электромонтаж ная; Электрорадио монтажная Лаборатория Электротехники и электроники;	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайо н 5, дом 28, № 18			
--	--	---	---	--	--	--

		Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; Электрических машин и электрических аппаратов; Технического обслуживания электрооборудования 1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Стол ученический – 15 шт. 4. Стул ученический – 15 шт. 5. Верстак слесарный - 1 шт. 6. Тиски слесарные – 1 шт. 7. Тумба инструментальная 8 шт. 8. Стенд – 6 шт. 9. Шкаф гардеробный - 1 шт. 10. Трансформатор – 2 шт. 11. Стеллаж металлический – 2 шт. 12. Сейф – шт. 13. Шкаф инструментальный – 1 шт. 14. Шкаф для документов – 1 шт. 15. Шкаф для одежды				
--	--	--	--	--	--	--

		металлический - 4 шт. 16. Плакаты – 3 шт. 17. Стол подставка – 2 шт. 18. Доска классная -1 шт. 19. Лабораторный стенд Монтаж и наладка электрооборудования – 1шт. 20. Лабораторный стенд Электрические аппараты НТЦ 09 – 1шт. 21. Лабораторный стенд Электрические измерения НТЦ 08 – 1шт.				
	Экзамен (квалификационный)					
35	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Кабинет Основ взаимозаменяемости; Технического регулирования и контроля качества; Технологии и оборудования производства электротехнических изделий 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя -1 шт.	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон н 5, дом 28, № 45	Оперативное управление	Свидете льство о государственн ой регистрации права серия 86- АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86- 72-23/007/2007- 251 бессрочно	Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017

		3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -13 шт. 6. Стул ученический -26 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Макеты - стенды – 24 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт. 12. Стеллаж – 1 шт. 13. Компьютер – 1 шт. 14. Принтер – 1 шт. Мастерская Электрорадиомонтажная Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; Электрических машин и электрических аппаратов; Технического обслуживания электрооборудования	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 25			
--	--	---	---	--	--	--

		1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Стол ученический – 6 шт. 4. Стул ученический – 12 шт. 5. Верстак слесарный - 2 шт. 6. Тиски слесарные – 1 шт. 7. Шкаф гардеробный - 1 шт. 8. Плакаты – 4 шт. 9. Шкаф инструментальный – 1 шт. 10. Шкаф для одежды металлический - 5 шт. 11. Доска классная - 1 шт. 12. Стол электромонтажника высшего уровня – 6 шт. Мастерская Электромонтажная; Электрорадиомонтажная Лаборатория Электротехники и электроники; Технической эксплуатации и	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 18			
--	--	--	---	--	--	--

		обслуживания электрического и электромеханического оборудования; Электрических машин и электрических аппаратов; Технического обслуживания электрооборудования 1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Стол ученический – 15 шт. 4. Стул ученический – 15 шт. 5. Верстак слесарный -1 шт. 6. Тиски слесарные – 1 шт. 7. Тумба инструментальная 8 шт. 8. Стенд – 6 шт. 9. Шкаф гардеробный -1 шт. 10. Трансформатор – 2 шт. 11. Стеллаж металлический – 2 шт. 12. Сейф – шт. 13. Шкаф инструментальный – 1 шт. 14. Шкаф для документов – 1 шт. 15. Шкаф для одежды				
--	--	---	--	--	--	--

		металлический - 4 шт. 16. Плакаты – 3 шт. 17. Стол подставка – 2 шт. 18. Доска классная -1 шт. 19. Лабораторный стенд Монтаж и наладка электрооборудования – 1шт. 20. Лабораторный стенд Электрические аппараты НТЦ 09 – 1шт. 21. Лабораторный стенд Электрические измерения НТЦ 08 – 1 шт.				
	Экзамен (квалификационный)					
36	ПМ.03 Организация деятельности подразделения МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	Кабинет Основ взаимозаменяемости; Технического регулирования и контроля качества; Технологии и оборудования производства электротехнических изделий 1. Стол учителя - 1 шт. 2. Стул учителя - 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 45	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-251 бессрочно	Базаров Т.Ю. Управление персоналом : учебник для студ. учреждений сред. образования, Москва, Издательский центр «Академия», 2017

		3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -13 шт. 6. Стул ученический -26 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Макеты - стенды – 24 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт. 12. Стеллаж – 1 шт. 13. Компьютер – 1 шт. 14. Принтер – 1 шт.				
	Экзамен (квалификационный)					
37	ПМ.05 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования МДК 05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ МДК 05.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	Кабинет Основ взаимозаменяемости; Технического регулирования и контроля качества; Технологии и оборудования производства электротехнических изделий 1.Стол учителя - 1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 45	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 86-АБ № 121053 от 14.01.2011, запись регистрации № 86-72-23/007/2007-251 бессрочно	Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования, М.: Издательский центр «Академия», 2019 Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф.

		2. Стул учителя -1 шт. 3. Шкаф книжный -2 шт. 4. Шкаф гардеробный -1 шт. 5. Стол ученический -13 шт. 6. Стул ученический -26 шт. 7. Доска классная -1 шт. 8. Мультимедийная установка – 1 шт. 9. Макеты - стенды – 24 шт. 11. Шкаф угловой – 1 шт. 12. Стеллаж – 1 шт. 13. Компьютер – 1 шт. 14. Принтер – 1 шт. Мастерская Электрорадиоомо нтажная Лаборатория Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; Электрических машин и электрических аппаратов; Технического	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайо н 5, дом 28, № 25		образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016 Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: Кн.1:учебник для студ. учреждений сред проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017 Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: Кн.2:учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2016
--	--	--	---	--	--

		обслуживания электрооборудования 1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Стол ученический – 6 шт. 4. Стул ученический – 12 шт. 5. Верстак слесарный -2 шт. 6. Тиски слесарные – 1 шт. 7. Шкаф гардеробный -1 шт. 8. Плакаты – 4 шт. 9. Шкаф инструментальный – 1 шт. 10. Шкаф для одежды металлический - 5 шт. 11. Доска классная -1 шт. 12. Стол электромонтажника высшего уровня – 6 шт. Мастерская Электромонтаж ная; Электрорадио монтажная Лаборатория Электротехники и электроники;	Российская Федерация, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайо н 5, дом 28, № 18			
--	--	--	---	--	--	--

		Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; Электрических машин и электрических аппаратов; Технического обслуживания электрооборудования 1. Стол учителя - 2 шт. 2. Стул учителя - 1 шт. 3. Стол ученический – 15 шт. 4. Стул ученический – 15 шт. 5. Верстак слесарный -1 шт. 6. Тиски слесарные – 1 шт. 7. Тумба инструментальная 8 шт. 8. Стенд – 6 шт. 9. Шкаф гардеробный -1 шт. 10. Трансформатор – 2 шт. 11. Стеллаж металлический – 2 шт. 12. Сейф – шт. 13. Шкаф инструментальный – 1 шт. 14. Шкаф для документов – 1 шт.				
--	--	--	--	--	--	--

		15. Шкаф для одежды металлический - 4 шт. 16. Плакаты – 3 шт. 17. Стол подставка – 2 шт. 18. Доска классная -1 шт. 19. Лабораторный стенд Монтаж и наладка электрооборудования – 1 шт. 20. Лабораторный стенд Электрические аппараты НТЦ 09 – 1 шт. 21. Лабораторный стенд Электрические измерения НТЦ 08 – 1 Мастерская Слесарная; Слесарно-механическая; Ремонтная и механообрабатывающая Лаборатория Материаловедения 1. Верстак слесарный -16 шт. 2. Стул ученический -12 шт. 3. Шкаф гардеробный -1 шт.	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область, город Радужный, микрорайон 5, дом 28, № 48			
--	--	---	---	--	--	--

		4. Шкаф для одежды металлический -3 шт. 5. Стол учителя -2 шт. 6. Стул учителя -1 шт. 7.Сейф -1 шт. 8. Доска классная -1 шт. 9.Тиски слесарные – 13 шт. 10.Шкаф инструментальный – 1 шт. 11.Станок сверлильный – 1 шт. 12. Печь муфельная – 1 шт. 13. Станок точильный – 1 шт. 14. Плакаты – 23 шт. 15. Стенд (инструмент слесарный) – 1 шт.				
--	--	--	--	--	--	--

5.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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».

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Контроль и оценка достижений обучающихся.

Формы и методы контроля, система оценивания достижений обучающихся определяются Положением «По итоговому контролю достижений обучающихся БУ «Радужнинский политехнический колледж, при реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы».

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль;
- промежуточный контроль;
- итоговый контроль.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения лабораторных и практических занятий, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Промежуточный контроль

Промежуточный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Промежуточный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения БУ «Радужнинский политехнический колледж». Результаты промежуточного контроля используются для оценки достижений обучающихся, и коррекции процесса обучения.

Промежуточный контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой директором БУ «Радужнинский политехнический колледж», с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

Итоговый контроль

Итоговый контроль для оценки степени и уровня освоения обучающимся должен обеспечивать процедуру проведения государственной итоговой аттестации (далее - ГИА). В соответствии с ФГОС СПО выпускная квалификационная работа является обязательной частью ГИА.

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа, дипломный проект) показывает уровень освоения общих и профессиональных компетенций обучающихся и соответствие их требованиям ФГОС СПО. Цель написания выпускной квалификационной работы (далее – дипломная работа) подтверждение соответствия уровня подготовки выпускника Колледжа, требованиям ФГОС СПО и квалификационной характеристики специальности.

По уровню ее выполнения и результатам защиты Государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) определяет возможность присвоения выпускнику соответствующей квалификации и выдачи диплома.

Порядок выполнения, организации и защиты выпускной квалификационной работы выпускников определяется:

----- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

- Положением о преддипломной практике и выпускной квалификационной работе (дипломной работе, дипломном проекте) БУ «Радужнинский политехнический колледж».

Разработчики:

БУ «Радужнинский

политехнический колледж»

мастер производственного обучения

Плетнева С.А.

Эксперты:

БУ «Радужнинский

политехнический колледж»

мастер производственного обучения

Ильина Т.Л.

ПРИЛОЖЕНИЯ 1

ПРИЛОЖЕНИЯ 2