# Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»

Alle

Memerica D.C.

mex. guperman 411/139/C

€ 2019r.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Чистяков В.Н.

30 , 08 20191.

# ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация - техник

Срок получения образования по образовательной программе на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

#### Содержание

#### Раздел 1. Пояснительная записка

- 1.1. Общие положения
- 1.2. Нормативные основания для разработки ООП
- 1.3. Характеристика образовательной программы
- 1.4. Объем образовательной программы
- 1.5. Перечень сокращений

# Раздел 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

# Раздел 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

- 3.1Обшие компетенции
- 3.2Профессиональные компетенции

## Раздел 4. Структура образовательной программы

#### Раздел 5. Результаты освоения ООП

### Раздел 6. Содержание образовательной программы

- 6.1. Учебный план (приложение к ООП)
- 6.2. Календарный учебный график (приложение к ООП)
- 6.3. Рабочие программы курсов, дисциплин, модулей
- 6.4 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

#### Раздел 7. Условия образовательной деятельности

- 7.1.1 Перечень специальных помещений
- 7.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.
- 7.1.3 Оснащение баз практик
- 7.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.
- 7.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

### I. Программы профессиональных модулей.

Приложение I.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок»

Приложение I.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Приложение I.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей»

Приложение I.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»

Приложение I.5. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 05 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих»

### II. Программы учебных дисциплин.

Приложение II.1. ОГСЭ.01 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии»

Приложение II.2. ОГСЭ.02 Рабочая программа учебной дисциплины «История»

Приложение II.3. ОГСЭ.03 Рабочая программа учебной дисциплины «Психология общения»

Приложение II.4. ОГСЭ.04 Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение II.5. ОГСЭ.05 Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»

Приложение II.6. ЕН.01 Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»

Приложение II.7. EH.02 Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»

Приложение II.8. EH.03 Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Приложение II.9. ОП.01 Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»

Приложение II.10. ОП.02 Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»

Приложение II.11. ОП.03 Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника»

Приложение II.12. ОП.04 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электроники»

Приложение II.13. ОП.05 Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Приложение II.14. ОП.06 Рабочая программа учебной дисциплины «Электрические измерения»

Приложение II.15. ОП.07 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы микропроцессорных систем управления в энергетике»

Приложение II.16. ОП.08 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы автоматики и элементы систем автоматического управления»

Приложение II.17. ОП.09 Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность работ в электроустановках»

Приложение II.18. ОП.10 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы менеджмента в электроэнергетике»

Приложение II.19. ОП.11 Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение II.20. ОП.12 Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехнические материалы»

Приложение II.21. ОП.13 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы строительного производства»

Приложение II.22. ОП.14 Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»

Приложение II.23. ОП.15 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности»

Приложение II.24. ОП.16 Рабочая программа учебной дисциплины «Системы автоматизированного управления электроприводом»

Приложение II.25. ОП.17 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы сварки и резки материалов»

III. Документы по организации и проведения государственной итоговой аттестации, включая оценочные средства

### Раздел 1. Пояснительная записка

#### 1.1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа (далее ООП СПО) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданский зданий, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 23 января 2018 г. № 44 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданский зданий (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 февраля 2018 г., регистрационный № 49991);

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданский зданий, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной деятельности.

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

#### 1.2 Нормативные основания для разработки ООП:

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный №29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- 3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г. регистрационный № 30306);
- 4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

- 5. Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24480) в действующей редакции;
- 6. Приказ Минобрнауки России от 23 января 2018 г. № 44 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданский зданий (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 февраля 2018г., регистрационный № 49991);
- 7. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2014 г., регистрационный N 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);
- 8. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2014 г. N 266н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 июля 2014 г., регистрационный N 33064) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);
- Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 47442), регистрационный N изменениями, c внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

промышленных и гражданских зданий среднего профессионального образования

- 2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования».
- 3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.
- 4. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»;
- 5. Положение о Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 28.10.2015г. пр. №143-од
- 6. Положения об организации практик студентов от 27 ноября 2015 г. №164-од;
- 7. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 28 октября 2015 г. № 149-од;
- 8. Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников соответствующего года.

### 1.3 Характеристика образовательной программы

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, будут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском.

Формы обучения: очная, заочная

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе по заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Образовательная программа разработана в соответствии с выбранной специалиста среднего звена, указанной специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662): техник;

- 1.4 Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник»: \_5940\_\_\_академических часов.
  - 1.5 Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл

# Раздел 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 2.2. Соответствие профессиональных модулей и присваиваемых квалификаций

Таблица 1

Наименование основных видов		Квалификаци я
деятельности	Наименование ПМ	Техник
Организация и выполнение работ	ПМ.01 Организация и выполнение	
по эксплуатации и ремонту	работ по эксплуатации и ремонту	осваивается
электроустановок	электроустановок	
Организация и выполнение работ	ПМ.02 Организация и выполнение	
по монтажу и наладке	работ по монтажу и наладке	
электрооборудования	электрооборудования	осваивается
промышленных и гражданских	промышленных и гражданских	
зданий	зданий	
Организация и выполнение работ	ПМ.03 Организация и выполнение	
по монтажу, наладке и	работ по монтажу, наладке и	осваивается
эксплуатации электрических сетей	эксплуатации электрических сетей	
Организация деятельности	ПМ.04 Организация деятельности	
производственного подразделения	производственного подразделения	осваивается
электромонтажной организации	электромонтажной организации	
Освоение одной или нескольких	ПМ.05 Освоение одной или	
профессий рабочих, должностей	нескольких профессий рабочих,	осваивается
служащих	должностей служащих	

# Раздел 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

#### 3.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска  Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

		Знания: содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе  Знания: особенности социального и культурного
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения  Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
OK 07	ценностей. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережени ю, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности  Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения

OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-
	средства	оздоровительную деятельность для укрепления
	физической	здоровья, достижения жизненных и
	культуры для	профессиональных целей; применять рациональные
	сохранения и	приемы двигательных функций в профессиональной
	укрепления	деятельности; пользоваться средствами
	здоровья в	профилактики перенапряжения характерными для
	процессе	данной специальности
	профессиональной	Знания: роль физической культуры в
	деятельности и	общекультурном, профессиональном и социальном
	поддержания	развитии человека; основы здорового образа жизни;
	необходимого	условия профессиональной деятельности и зоны
	уровня физической	риска физического здоровья для специальности;
	подготовленности.	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать	Умения: применять средства информационных
	информационные	технологий для решения профессиональных задач;
	технологии в	использовать современное программное
	профессиональной	обеспечение
	деятельности	Знания: современные средства и устройства
		информатизации; порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной
		деятельности
OK 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной	произнесенных высказываний на известные темы
	документацией на	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на
	государственном и	базовые профессиональные темы; участвовать в
	иностранных	диалогах на знакомые общие и профессиональные
	языках.	темы; строить простые высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности; кратко
		обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
		планируемые); писать простые связные сообщения
		на знакомые или интересующие профессиональные
		темы
		Знания: правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы; основные
		общеупотребительные глаголы (бытовая и
		профессиональная лексика); лексический минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и
		процессов профессиональной деятельности;
		особенности произношения; правила чтения текстов
		профессиональной направленности

OK 11	Использовать	Умения: выявлять достоинства и недостатки
	знания по	коммерческой идеи; презентовать идеи открытия
	финансовой	собственного дела в профессиональной
	грамотности,	деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать
	планировать	размеры выплат по процентным ставкам
	предпринимательс	кредитования; определять инвестиционную
	кую деятельность	привлекательность коммерческих идей в рамках
	В	профессиональной деятельности; презентовать
	профессиональной	бизнес-идею; определять источники
	сфере	финансирования
		Знание: основы предпринимательской
		деятельности; основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов; порядок
		выстраивания презентации; кредитные банковские
		продукты

# 3.2. Профессиональные компетенции

0.2. проф	cenonalishe kommer	VIIIIIII
Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Организация и	ПК 1.1 Организовывать	Практический опыт в:
выполнение	и осуществлять	организации и выполнении работ по
работ по	эксплуатацию	эксплуатации и ремонту
эксплуатации и	электроустановок	электроустановок.
ремонту	промышленных и	Умения:
электроустанов	гражданских зданий	оформлять документацию для организации
ОК		работ и по результатам испытаний
		1 2
		действующих электроустановок с учётом
		требований техники безопасности;
		осуществлять коммутацию в
		электроустановках по принципиальным
		схемам;
		читать и выполнять рабочие чертежи
		электроустановок;
		производить электрические измерения на
		различных этапах эксплуатации
		электроустановок;
		контролировать режимы работ
		электроустановок
		Знания:
		классификацию кабельных изделий и
		область их применения;
		устройство, принцип действия и
		основные технические характеристики
		электроустановок;
	l	= -

	правила технической эксплуатации
	осветительных установок,
	электродвигателей, электрических сетей;
	условия приёмки электроустановок в
	эксплуатацию;
	требования техники безопасности при
	эксплуатации электроустановок
ПК1.2 Организовывать	Практический опыт в:
и производить работы	организации и выполнении работ по
по выявлению	эксплуатации и ремонту
неисправностей	электроустановок.
электроустановок промышленных и	Умения:
гражданских зданий	контролировать режимы работы
	электроустановок;
	выявлять и устранять неисправности
	электроустановок;
	планировать мероприятия по выявлению
	и устранению неисправностей с
	соблюдением требований техники
	безопасности;
	планировать и проводить
	профилактические осмотры
	электрооборудования
	Знания:
	требования техники безопасности при
	эксплуатации электроустановок;
	устройство, принцип действия и схемы
	включения измерительных приборов;
	типичные неисправности
	электроустановок и способы их
	устранения.
ПК 1.3 Организовывать	Практический опыт в:
и производить ремонт	организации и выполнении работ по
электроустановок	эксплуатации и ремонту
промышленных и	электроустановок.
гражданских зданий	Умения:
	планировать и проводить
	профилактические осмотров
	электрооборудования;
	планировать ремонтные работы;
	выполнять ремонт электроустанвок с
	соблюдением требований техники
	безопасности;
<u> </u>	<u> </u>

	T	
		контролировать качество выполнения
		ремонтных работ
		Знания:
		технологическую последовательность
		производства ремонтных работ;
		назначение и периодичность ремонтных
		работ;
		методы организации ремонтных работ.
Организация и	ПК 2.1. Организовывать	Практический опыт в:
выполнение	и производить монтаж	организации и выполнении монтажа и
работ по	силового	наладки электрооборудования
монтажу и	электрооборудования	Умения:
наладке электрооборудо	промышленных и гражданских зданий с	составлять отдельные разделы
вания	соблюдением	производства работ;
промышленных	технологической	анализировать нормативные правовые
и гражданских	последовательности	акты при составлении технологических
зданий		карт на монтаж электрооборудования;
		выполнять монтаж силового и
		осветительного электрооборудования в
		соответствии с проектом производства
		работ, рабочими чертежами,
		требованиями нормативных правовых
		актов и техники безопасности.
		Знания:
		требования приемки строительной части
		под монтаж электрооборудования;
		отраслевые нормативные документы по
		монтажу электрооборудования;
		номенклатуру наиболее
		распространенного электрооборудования,
		кабельной продукции и
		электромонтажных изделий;
		технологию работ по монтажу
		электрооборудования в соответствии с
		нормативными документами;
	ПК 2.2. Организовыват	Практический опыт в:
	ь и производить монтаж	организации и выполнении монтажа и
	осветительного электрооборудования	наладки электрооборудования
	промышленных и	Умения:
	гражданских зданий с	выполнять монтаж силового и
	соблюдением	осветительного электрооборудования в
	технологической	соответствии с проектом производства
	последовательности	работ, рабочими чертежами,

	требованиями нормативных правовых
	актов и техники безопасности
	Знания:
	отраслевые нормативные документы по
	монтажу электрооборудования;
	номенклатуру наиболее
	распространенного электрооборудования,
	кабельной продукции и
	электромонтажных изделий;
	технологию работ по монтажу
	электрооборудования в соответствии с
	нормативными документами;
ПК 2.3. Организовыват	Практический опыт в:
ь и производить	организации и выполнении монтажа и
наладку и испытания	
устройств	наладки электрооборудования
электрооборудования	Умения:
промышленных и	выполнять приемо-сдаточные испытания;
гражданских зданий	оформлять протоколы по завершению
	испытаний;
	выполнять работы по проверке и
	настройке электрооборудования
	Знания:
	методы организации проверки и
	настройки электрооборудования;
	нормы приемо-сдаточных испытаний
	электрооборудования
ПК 2.4. Участвовать в	Практический опыт в
проектировании	проектировании электрооборудования
силового и	промышленных и гражданских зданий
осветительного	Умения:
электрооборудования	
	выполнять расчет электрических
	нагрузок;
	осуществлять выбор
	электрооборудования на разных уровнях
	напряжения;
	подготавливать проектную
	документацию на объект с
	использованием персонального
	компьютера
	Знания:
	перечень документов, входящих в
	проектную документацию;
	основные методы расчета и условия
	выбора электрооборудования;
	1 10

		правила оформления текстовых и графических документов
Организация и	ПК 3.1. Организовыват	Практический опыт в:
выполнение	ь и производить	_
работ по	монтаж воздушных и	организации выполнении монтажа,
монтажу,	кабельных линий с	наладки и эксплуатации электрических
наладке и	соблюдением	сетей
эксплуатации	технологической	Умения:
электрических сетей	последовательности	составлять отдельные разделы проекта производства работ;
ССТСИ		
		анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических
		карт на монтаж воздушных и кабельных
		линий;
		выполнять монтаж воздушных и
		кабельных линий в соответствии с
		проектом производства работ, рабочими
		чертежами, требованиями нормативных
		документов и техники безопасности
		Знания:
		требования приемки строительной части
		под монтаж линий;
		отраслевые нормативные документы по
		монтажу и приемо-сдаточным
		испытаниям электрических сетей;
		технологию работ по монтажу
		воздушных и кабельных линий в
		соответствии с современными
		нормативными требованиями
	ПК 3.2. Организовыват	Практический опыт в:
	ь и производить	организации выполнении монтажа,
	наладку и испытания	наладки и эксплуатации электрических
	устройств воздушных и кабельных линий	сетей
		Умения:
		выполнять приемо-сдаточные
		выполнять присмо-сдаточные испытания;
		оформлять протоколы по завершению
		испытаний;
		I
		выполнять работы по проверке и
		1
		настройке устройств воздушных и
		1

электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; 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

#### Знания:

методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей

ПК 3.3. Организовыват ь и производить эксплуатацию электрических сетей

#### Практический опыт:

организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей

#### Умения:

обосновывать современный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей,

оборудования, инструмента и приспособлений; контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Знания: нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта. технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Практический опыт в: проектировании электрических сетей Умения: выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера Знания: ПК 3.4. Участвовать в номенклатуру наиболее проектировании электрических сетей распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий; основные методы расчета и условия выбора электрических сетей; технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и

		распределительных пунктов,
		применяемые в сетях 0,4-20кВ
Организация		Практический опыт в:
деятельности		организации деятельности
производственн		
ого		электромонтажной бригады;
подразделения		Умения:
электромонтаж		разрабатывать и проводить мероприятия
ной		по приемке и складированию материалов,
организации		конструкции, по рациональному
		использованию строительных машин и
		энергетических установок транспортных
		средств;
	ПК 4.1. Организовывать	организовывать подготовку
	работу	электромонтажных работ;
	производственного	составлять графики проведения
	подразделения	электромонтажных, эксплуатационных,
		ремонтных и пуско-наладочных работ
		Знания:
		структуру и функционирование
		электромонтажной организации;
		методы управления трудовым
		коллективом и структурными
		подразделениями;
		способы стимулирования работы членов
		бригады.
		-
		Практический опыт в:
		контроле качества электромонтажных
		работ
		Умения:
		контролировать и оценивать
		деятельность членов бригады и
		подразделения в целом;
	ПК 4.2. Контролировать	контролировать технологическую
	качество выполнения	последовательность электромонтажных
	электромонтажных	работ и соблюдение требований правил
	работ	устройства электроустановок и других
		нормативных документов;
		оценивать качество выполненных
		электромонтажных работ;
		проводить корректирующие действия
		Знания:
		методы контроля качества
		_
		электромонтажных работ

		Практический опыт в:
		составлении смет;
		проектировании электромонтажных
		работ
		Умения:
		составлять калькуляции затрат на
		производство и реализацию продукции;
		составлять сметную документацию,
		используя нормативно-справочную
	ПК 4.3. Участвовать в	литературу;
	расчетах основных	рассчитывать основные показатели
	технико-экономических	производительности труда
	показателей	Знания:
		состав, порядок разработки, согласования
		и утверждения проектно-сметной
		документации;
		виды износа основных фондов и их
		оценка;
		основы организации, нормирования и
		оплаты труда;
		издержки производства и себестоимость
		продукции
		Практический опыт в:
		организации деятельности
		электромонтажной бригады
		Умения:
		проводить различные виды инструктажа
		по технике безопасности;
		осуществлять допуск к работам в
	ПК 4.4. Обеспечивать	действующих электроустановках;
	соблюдение правил	организовать рабочее место в
	техники безопасности	соответствии с правилами техники безопасности
	при выполнении электромонтажных и	Знания:
	наладочных работ	знания: правила технической безопасности и
		правила технической оезопасности и техники безопасности при выполнении
		электромонтажных работ;
		правила техники безопасности при
		работе в действующих
		электроустановках;
		виды и периодичность проведения
		инструктажей.
		Практический опыт в
		TIPAKIN TUKNIN VIIDII D

		подготовке к монтажу
		электрооборудования
		Умения:
		Читать рабочие чертежи,
		функциональные, структурные,
		электрические и монтажные схемы,
		спецификации, руководства по
		эксплуатации, паспорта, формуляры
		монтируемого электрооборудования
		Пользоваться средствами для вскрытия
		упаковки монтируемого
		электрооборудования
		Соблюдать требования охраны труда,
		пожарной и экологической безопасности
		при выполнении работ
		Пользоваться первичными средствами
		пожаротушения
		Оказывать первую помощь пострадавшим
Освоение		в результате нарушения требований
одной или	МДК.05.01	охраны труда или аварийной ситуации
нескольких	Выполнение работ по профессии 19806	Пользоваться ручным и ручным
профессий	«Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»	электрифицированным инструментом для
рабочих,		сверления отверстий, пропила штраб в
должностей служащих		стенах, перекрытиях бетонных и
Служащих		кирпичных
		Пользоваться пневматическими,
		механическими и ручными ножницами
		Пользоваться ручным и
		электрифицированным инструментом для
		изготовления скоб, хомутиков и
		кабельных наконечников небольшого
		размера
		Пользоваться ручным и
		электрифицированным инструментом для
		зачистки провода и установки кабельных
		наконечников
		Знания:
		Условные изображения на чертежах и
		Схемах
		Правила распаковки монтируемого
		электрооборудования Правила приемки монтируемого
		1
		электрооборудования от заказчика

Требования охраны при труда эксплуатации электроустановок потребителей Правила применения средств индивидуальной защиты Правила деталей изготовления ДЛЯ крепления электрооборудования Сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования Правила пользования электрифицированным инструментом Требования охраны труда при работе на высоте Правила установки деталей крепления Правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную Производственную инструкцию подготовке поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий прокладки для кабелей установки электрооборудования Рациональную организацию труда рабочем месте Санитарные нормы и правила проведения работ Правила подготовки к монтажу кабельной продукции Правила монтажа простых схем шаблону и образцу Наименование, назначение и способ применения простейшего слесарного и электромонтажного инструмента приспособлений Элементарные сведения ПО электротехнике Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей Производственная инструкция ПО подготовке кабельной продукции К монтажу

### Раздел 4. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Структура и объем учебного плана

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	468	52
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	50
Общепрофессиональный цикл	612	402
Профессиональный цикл	1728	792
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	1296
а базе основного общего образования 5940		

Распределение вариативной части по циклам, дисциплинам, профессиональным модулям, МДК, практикам:

	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей,	Объем вариативной
Индекс	МДК, практик	части, час.
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-	52
	экономический цикл	

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной	32
	деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	20
EH.00	Математический и общий	50
	естественнонаучный цикл	
EH.01	Математика	4
EH.02	Информатика	8
EH.03	Экологические основы природопользования	38
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	402
ОП.01	Техническая механика	30
ОП.02	Инженерная графика	18
ОП.03	Электротехника	54
ОП.04	Основы электроники	20
ОП.05	Информационные технологии в	10
	профессиональной деятельности	
ОП.06	Электрические измерения	18
ОП.07	Основы микропроцессорных систем	4
	управления в энергетике	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	12
ОП.12	Электротехнические материалы	52
ОП.13	Основы строительного производства	36
ОП.14	Охрана труда	34
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности	34
ОП.16	Системы автоматизированного управления	36
	электроприводом	
ОП.17	Основы сварки и резки материалов	36
	Профессиональный цикл	792
ПМ.01	Организация и выполнение работ по	296
	эксплуатации и ремонту	
	электроустановок	
МДК.01.01	Электрические машины	16
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и	6
	гражданских зданий	
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	22
TITE 04 04	промышленных и гражданских зданий	
УП.01.01	Слесарно-заготовительная	72
УП.01.02	Сварочная	72
ПП.01.01	Производственная	108
ПМ.02	Организация и выполнение работ по	270
	монтажу и наладке электрооборудования	
	промышленных и гражданских зданий	

r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования	22
	промышленных и гражданских зданий	
МДК.02.03	Наладка электрооборудования	22
МДК.02.04	Электрооборудование специальных	46
	установок и технологических комплексов	
УП.02.01	Электромонтажная	72
ПП.02.01	Производственная	108
ПМ.03	Организация и выполнение работ по	52
	монтажу, наладке и эксплуатации	
	электрических сетей	
МДК.03.01	Внешнее электроснабжение промышленных	26
	и гражданских зданий	
МДК.03.02	Монтаж и наладка и эксплуатация	26
	электрических сетей	
ПМ.04	Организация деятельности	110
	производственного подразделения	
	электромонтажной организации	
МДК.04.01	Организация деятельности	18
	электромонтажного подразделения	
МДК.04.02	Экономика организации	20
ПП.04.01	Производственная	72
ПМ. 05	Освоение одной или нескольких	64
	профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19806	64
	«Электромонтажник по освещению и	
	осветительным сетям»	
Общий обт	ьем вариативной части	1296

Образовательная программа имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего

и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне;

учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей;

дополнительных учебных предметов, курсов по выбору.

O.00	Общеобразовательный цикл
	Общие учебные предметы
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04.У	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
	Индивидуальный проект (предметом не является)
	Учебные предметы по выбору
УПВ.01.	Родная литература
УПВ.02.У	Физика
УПВ.03.У	Информатика
	Дополнительные учебные предметы
ДУП.01	Введение в специальность

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) в образовательной программе выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 91% от объема учебных циклов образовательной программы.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

### Раздел 5. Результаты освоения ООП

- 5.1. Колледж самостоятельно планирует результаты обучения по отдельным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам, которые должны быть соотнесены с требуемыми результатами освоения ППССЗ.
- 5.2. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Текущий контроль знаний, умений и практического опыта осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведённого на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины, профессионального модуля. Преподаватель самостоятельно выбирает формы и методы текущего контроля, разрабатывает оценочные средства для его осуществления.

5.3 Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям к

результатам освоения ППССЗ по двум основным направлениям:

- оценка уровня освоения учебной дисциплины и междисциплинарного курса;
  - оценка уровня сформированности компетенций.

Для промежуточной аттестации по УД, МДК и ПМ в соответствии с рабочим учебным планом, рабочими программами УД и ПМ колледжем разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

экзамен;

экзамен по модулю;

комплексный экзамен;

дифференцированный зачет;

курсовой проект.

В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

- 1 курс 8 дифференцированных зачетов, 4 экзамена
- 2 курс 8 дифференцированных зачетов, 2 комплексных дифференцированных зачета, 6 экзаменов
- 3 курс 8 дифференцированных зачетов, 2 комплексных дифференцированных зачета, 5 экзаменов, 1 комплексный дифференцированный экзамен
- 4 курс 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов, 2 комплексных дифференцированных экзамена

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф.зачет	Комплексный	4	УП.01.01 Слесарно-заготовительная
		диф.зачет		УП.01.02 Сварочная практика
2	Диф.зачет	Комплексный	6	ОП.09 Безопасность работ в
		диф.зачет		электроустановках
				ОП.14 Охрана труда
3	Диф.зачет	Комплексный	6	УП.02.01 Электромонтажная
		диф.зачет		ПП.04.01 Учебная практика

4	Диф.зачет	Комплексный	7	УП.05.01 Электромонтажная
		диф.зачет		ПП.05.01 Производственная
5	Диф.экзаме	Комплексный	6	МДК.02.01 Монтаж электрооборудования
	Н	диф.экзамен		промышленных и гражданских зданий
				МДК.02.03 Наладка
				электрооборудования
6	Диф.экзаме	Комплексный	8	МДК.03.01 Внешнее электроснабжение
	Н	диф.экзамен		промышленных и гражданских зданий
				МДК.03.02 Монтаж и наладка и
				эксплуатация электрических сетей
7	Диф.экзаме	Комплексный	8	МДК.04.01 Организация деятельности
	Н	диф.экзамен		электромонтажного подразделения
				МДК.04.02 Экономика организации

5.4 Для проведения государственной итоговой аттестации выпускников ежегодно разрабатывается Программа ГИА по специальности, включающая контрольно-оценочные средства, и утверждается приказом директора Колледжа после предварительного положительного заключения работодателя

### Раздел 6. Содержание образовательной программы

#### 6.1 Учебный план

Учебный план приведен в приложении к ООП

#### 6.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график приведен в приложении к ООП

## 6.3Рабочие программы курсов, дисциплин, модулей

Содержание и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в их рабочих программах.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

В ООП СПО предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Общеобразовательный цикл:

Основы финансовой грамотности

Основы проектной деятельности

Основная ООП:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 80 академических часа, из них 68 часов — во взаимодействии с преподавателем, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практической деятельности: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей приведены соответственно в приложениях I и II.

# 6.4 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

Фонды оценочных средств (ФОС) по программе для специальности формируются из комплектов оценочных средств текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации:

- текущий контроль включает в себя: зачеты по лабораторным и практическим работам проводится по мере выполнения лабораторных и практических работ, контрольные работы проводятся в счет учебного времени, отведенного на дисциплину, оценивание тестов, самостоятельной работы, рефератов и другие виды работ. Оценочные средства текущего контроля разрабатываются по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, преподавательским составом;

- комплект оценочных средств по промежуточной аттестации, включает оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;
  - фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

Фонды оценочных средств приведены в приложении к программе

Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа - дипломный проект. Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы колледж определяет самостоятельно с учетом ООП.

В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации, включающая в себя оценочные средства.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскилс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

В качестве материалов союза «Агентства развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», по данной профессии могут применяться материалы по компетенции: «Электромонтаж».

Оценочные средства для промежуточной аттестации должны обеспечить демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и

выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на Государственной итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена). Задания разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с участием работодателей.

### Раздел 7. Условия образовательной деятельности

# 7.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

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

#### 7.1.1 Перечень специальных помещений Кабинеты

Кабинет литературы, русского языка

Кабинет иностранного языка

Кабинет математики

Документационного обеспечения управления; Экологических основ природопользования

Кабинет социально-экономических дисциплин. Истории и основ философии. Истории и философии.

Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда.

Кабинет проектно-сметного дела. Финансов, денежного обращения и кредита Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности (английский язык)

Кабинет междисциплинарных курсов

Кабинет информационных технологий. Компьютеризации профессиональной деятельности. Инженерной графики

Кабинет сварки и резки металлов. Технологии обработки материалов. Материаловедения

Кабинет технологии и организации строительных процессов. Геодезии. Основ геодезии

Кабинет монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Кабинет экономики организации. Оперативного управления деятельностью структурных подразделений. Правовых основ профессиональной деятельности. Экономики отрасли.

#### Лаборатории

Лаборатория физики и астрономии

Лаборатория информатики и ИКТ

Лаборатория химии и биологии

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности Лаборатория технической механики. Испытания строительных материалов и конструкций. Электротехнических измерений

Лаборатория электротехники и электроники. Электрических измерений и материаловедения. Материаловедения и испытания материалов

Лаборатория вычислительной техники; электронной техники. Метрологии, стандартизации и сертификации

Лаборатория электрооборудования промышленных и гражданских зданий Лаборатория основ электроники. Наладки электрооборудования Лаборатория электрических машин

#### Спортивный комплекс

Спортивный зал

Спортивно-оздоровительный комплекс.

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Место для стрельбы

#### Залы

Библиотека

Читальный зал. Помещение для самостоятельной работы

Актовый зал

#### Полигоны и мастерские

Мастерская, ЦПДЭ Электромонтаж Мастерская «Слесарно-механическая» Сварочная мастерская

# **7.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов,** лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу специальности, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение междисциплинарной дисциплинарной подготовки, всех видов И практической работы обучающихся, лабораторной, предусмотренных планом И соответствующей действующим санитарным противопожарным правилам и нормам.

# Оснащение кабинетов, лабораторий

Кабинеты		
Кабинет	Комплект учебной мебели на 30 чел., рабочее место преподавателя (стол	
литературы,	и стул), доска классная магнитная – 1 шт., приспособление для хранения	
русского языка	материалов-1шт., таблицы, плакаты, портреты писателей и поэтов,	
	телевизор.	
	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для	
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных	
	технологий.	
Кабинет	французский и немецкий язык	
иностранного	Комплект учебной мебели на 20 чел, рабочее место преподавателя (стол и	
языка	стул), классная доска— 1шт., плоскостные наглядные пособия, настенные	
	планшеты: плакаты с изображением портретов писателей и выдающихся	
	деятелей страны изучаемого языка, грамматические таблицы, алфавит.	
	Учебники немецкого и французского языка, словари двуязычные,	
	таблицы по грамматике. Музыкальный центр с набором аудиоматериала.	
	Дидактические материалы (тексты по специальности, практические	
	задания по грамматике и лексике, практические задания	
	коммуникативной направленности по темам).	
	Рабочие программы учебных дисциплин: «Иностранный язык»,	
	«Иностранный язык в профессиональной деятельности»;	
	ФОС для проведения промежуточной аттестации по УД «Иностранный	
	язык»; «Иностранный язык в профессиональной деятельности», материал	
	для реализации образовательного процесса с применением	
	дистанционных технологий.	
	Кабинет иностранного языка (английский язык).	
	Комплект учебной мебели на 16 чел., рабочее место преподавателя (стол	
	и стул), доска маркерная – 1 шт., плоскостные наглядные пособия,	
	настенные планшеты: карта, грамматическая таблица.	
	Учебники английского языка: учебное пособие, практикум,	
	словари двуязычные. Рабочие программы учебных дисциплин:	
	«Иностранный язык», «Иностранный язык в профессиональной	
	деятельности», ФОС для проведения промежуточной аттестации по УД	
	«Иностранный язык», «Иностранный язык в профессиональной	
	деятельности». Дидактические материалы (тексты по специальности,	
	практические задания по грамматике и лексике, практические задания	
	коммуникативной направленности по темам), материал для реализации	
	образовательного процесса с применением дистанционных технологий.	
Кабинет	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место	
математики	преподавателя (стол и стул), учебная доска, наглядные пособия (учебники,	
Maiomaiman	учебные пособия, плакаты, модели геометрических тел), комплект таблиц	
	по изучаемым разделам.	
	но изучаемым разделам. УМК дисциплины «Математика». Система консультаций,	
	презентаций и практических работ для реализации образовательного	
	процесса с применением дистанционных технологий.	
Покумонтогические		
Документационно го обеспечения		
	Экологических основ природопользования.  Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место	
управления;	· · · · · · · · · · · · · · ·	
Экологических	преподавателя, доска классная.	

основ	Плакаты, настенная карта «Политическая карта мира» -1 шт., карта
	Свердловской области, планшеты «Природные ресурсы и их
природопользован	
РИ	классификация», атлас «Экономическая и социальная география мира»-20
	шт. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
-	технологий.
Гуманитарных и	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя
социально-	(стол и стул), учебная доска, наглядные пособия. Панно настенное
экономических	«Главные исторические события и правители России».
дисциплин:	Карты: Свердловской области, Россия и сопредельные государства,
Истории и основ	Россия (политико-административная карта), атлас новейшей истории
философии;	зарубежных стран с комплектом контурных карт-30 шт. ,атлас «История
истории и	России XX века»-14 шт., атлас Отечественной истории XX века -1 шт.,
философии	атлас Отечественной истории XIX века -3 шт.,
	Шкаф для хранения дидактического, методического и учебного
	материала. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал,
	материал для реализации образовательного процесса с применением
	дистанционных технологий.
Кабинет	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда.
безопасности	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя
жизнедеятельност	(стол, стул), доска классная;
и, экологии и	Персональный компьютер с лицензированным программным
охраны труда	обеспечением, мультимедиапроектор и экран.
1 13/	Манекены для демонстрации средств индивидуальной защиты;
	Электрифицированный плакат для проведения тест контроля;
	Плоскостные наглядные пособия.
	Образцы средств индивидуальной защиты: противогаз ГП-7, респиратор
	Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм, ватно-
	марлевые повязки.
	Образцы приборов радиационной и химической разведки: общевойсковой
	прибор химической разведки ВПХР, рентгенометр ДП-5В, комплект
	индивидуальных дозиметров ДП-22В.
	Образцы средств первой помощи: индивидуальный перевязочный пакет
	(ИПП), аптечка индивидуальная (АИ-4), противохимический пакет (ИПП-
	11), комплект индивидуальный медицинской гражданской защиты (КИМ
	ГЗ «Юнита»), сумка санитарная, носилки плащевые.
	Образцы средств пожаротушения: огнетушители (ОУ-3, ОПУ-2, ОП-2),
	компас Андрианова. Комплекты технической документации, в том числе
	формуляры на средства обучения, инструкции по их применению и мерам
	безопасности. Экранно-звуковые пособия.
	Тренажер для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой
	реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране
	компьютера и пульте контроля управления — робот-тренажер «Максим –
	компьютера и пульте контроля управления — рооот-тренажер «максим — 3.01»
	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
V.05	технологий.
Кабинет	Комплект учебной мебели на 32 человека, рабочее место преподавателя
проектно-	(стол и стул), доска классная, компьютер, проектор, демонстрационный
сметного дела	экран, таблицы, плакаты, проектно-сметная документация.

	TT 6
	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
	технологий.
Кабинет	Комплект учебной мебели на 30 чел, рабочее место преподавателя
иностранного	( стол и стул), классная доска – 1шт, шкаф –1шт., плоскостные наглядные
языка в	пособия, настенные планшеты: плакаты с изображением портретов
профессионально	писателей и выдающихся деятелей страны изучаемого языка, сменные
й деятельности	тематические стенды, грамматические таблицы, алфавит, учебники
и деятельности	
	английского языка: учебное пособие, практикум, словари двуязычные,
	грамматические справочники Рабочие программы учебных дисциплин:
	«Иностранный язык», «Иностранный язык в профессиональной
	деятельности» ФОС для проведения промежуточной аттестации по УД
	«Иностранный язык», «Иностранный язык в профессиональной
	деятельности», дидактические материалы (тексты по специальности,
	практические задания по грамматике и лексике, практические задания
	коммуникативной направленности по темам). Учебно-методический
	комплекс, раздаточный материал, материал для реализации
	образовательного процесса с применением дистанционных технологий.
Кабинет	Комплект учебной мебели на 32 человек, рабочее место преподавателя
междисциплинарн	(стол, стул), классная доска, планшеты, схемы. Учебно-методический
-	комплекс, раздаточный материал, материал для реализации
ых курсов.	
TT 1	образовательного процесса с применением дистанционных технологий.
Информационных	Комплект учебной мебели на 28 чел., рабочее место преподавателя (стол
технологий;	и стул), доска классная, стенд – 1 шт., вешалка-стойка – 1 шт., ноутбук,
Компьютеризации	локальная сеть, таблицы, плакаты, техническая документация.
профессионально	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
й деятельности,	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
Инженерной	технологий
графики	
Сварки и резки	Кабинет сварки и резки металлов. Технологии обработки материалов.
металлов;	Материаловедения.
технологии	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя
обработки	(стол и стул), доска классная, плакаты, техническая документация,
материалов;	образцы металлических электродов, сварных швов и соединений.
Материаловедени	Телевизор. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал,
1 -	материал для реализации образовательного процесса с применением
я;	
I/ - C	дистанционных технологий.
Кабинет	Комплект учебной мебели на 30 чел., рабочее место преподавателя
технологии и	(стол и стул), доска классная – 1 шт., комплект учебных карт-( М
организации	1:25000) – 25 шт., Комплект учебных планов: Петровск М 1: 5000 – 17
строительных	шт., Слободка М $1:500-3$ шт., Ивановка М $1:10000-25$ шт., плакаты:
процессов.	«Геодезические приборы» Т 30, теодолит 2ТЗОП, теодолит 3Т2КП;
Геодезии. Основ	Техническое нивелирование, Проект вертикальной планировки.
геодезии	Дидактические материалы.
	Оборудование: рулетка тесьмяная – 2 шт,, рулетка металлическая – 10
	шт., лазерная рулетка Cosmo100 – 2 шт., теодолит 2ТЗОП – 14 шт.,
	нивелир 3 H-5 $\Pi$ – 6 шт., нивелир Ruber – 3 шт., нивелир AT – 20 D – 3
	шт., нивелир SOKKIA - 2 шт.; штативы- 16 шт.; нивелирные рейки – 15
	шт.; отвесы – 15 шт., веха -20 шт., мерная лента 50 м-1 шт., комплект
	тахеометра LEICA.
	rancomerpa LEICA.

	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий.
Кабинет монтажа,	Комплект учебной мебели на 30 человек, стол и стул учительский,
эксплуатации и	1 книжный шкаф, 1 доска тройная, 5 стендов монтажных по освещению,
ремонта	5 стендов демонстрационных по освещению Легран.
электрооборудова	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
ния	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
промышленных и	технологий.
гражданских	Texholorum.
зданий	
Кабинет	Комплект учебной мебели на 30 человек, учебная доска, рабочее место
ЭКОНОМИКИ	преподавателя (стол, стул), стенды по дисциплине, наглядные пособия,
	Проектор, ноутбук, сеть Internet, калькуляторы.
организации.	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
Оперативного	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
управления	технологий.
деятельностью	технологии.
структурных	
подразделений.	
Правовых основ	
профессионально	
й деятельности	
<b>Лаборатории</b> Физики и	W
астрономии	Комплект учебной мебели на 32 человека, рабочее место преподавателя – 1шт., доска классная – 2 шт., телевизор – 1шт., компьютер – 1шт., полка для книг, приспособление для хранения плакатов, комплект учебно-наглядных пособий, плакатов, оборудование для выполнения лабораторных работ: Оборудование общего назначения: Лотки для хранения оборудования, источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А), батарейный источник питания Весы учебные с гирями, секундомеры, термометры, штативы, цилиндры измерительные (мензурки) Оборудование для фронтальных лабораторных работ: Наборы по механике, наборы по молекулярной физике и термодинамике, наборы по электричеству, наборы по оптике Отдельные приборы и дополнительное оборудование: Механика Динамометры лабораторные, желоба дугообразные, желоба прямые, набор грузов по механике, наборы пружин с различной жесткостью, набор тел равного объема и равной массы, прибор для изучения движения тел по окружности, приборы для изучения прямолинейного движения тел, рычаг-линейка, набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термодинамика Калориметры, наборы тел по калориметрии, набор для исследования изопроцессов в газах, набор веществ для исследования плавления и Отвердевания, набор полосовой резины, нагреватели электрические

Амперметры лабораторные с пределом измерения постоянного тока, вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока, катушка – моток, ключи замыкания тока, компасы, комплекты проводов соединительных, набор прямых и дугообразных магнитов, миллиамперметры, мультиметры цифровые, набор по электролизу, наборы резисторов проволочные, потенциометр, прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры, радиоконструктор для сборки радиоприемников, реостаты ползунковые, проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления, электромагниты разборные с деталями, действующая модель двигателя-генератора

Оптика и квантовая физика

Экраны со щелью, плоское зеркало, комплект линз, прибор для измерения длины световой волны, набор дифракционных решеток, источник света с линейчатым спектром, прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок, спектроскоп лабораторный, комплект фотографий треков заряженных частиц (Н), дозиметр. Учебники, задачники, атласы по астрономии, карты звездного неба. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий.

#### Информатики и ИКТ

Комплект учебной мебели на 20 человек. Рабочее место преподавателя (стол, стул, персональный ПК). 12 ПК с лицензионным программным обеспечением: САПР (Компас, Автокад). Нормативная документация (журнал т/б, рекомендации). Комплект учебно-наглядных плакатов. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий

#### Химии и биологии

Посадочные места по количеству обучающихся-32, рабочее место преподавателя (стол и стул), доска учебная, печатные пособия:

комплект портретов ученых -химиков, серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»), серия инструктивных таблиц по химии, серия таблиц по неорганической химии, серия таблиц по органической химии, серия таблиц по химическим производствам

Лаборатория химии, Шкаф лабораторный вытяжной шв-02 – 1 шт. шкаф сушильный лабораторный ut 4620-1 шт., муфельная лабораторная печь uf-1007. -1 шт., аналитические весы с внутренней калибровкой ohaus – 2 шт., дистилятор лабораторный дэ-4м - 1 шт., спектрофотометр в-1100, с рабочей станцией -2 шт., аналитические весы с внутренней калибровкой – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт.. весы лабораторные электронные мл 0,3іі в1жа, 200/0,001 г – 3 шт.; набор кювет № 2,ultra – 2 шт., лабораторный стол-мойка, лабораторная сушилка для посуды, тумба лабораторная для

	сушильного шкафа, шкаф лабораторный для посуды шдл-01 — 4 шт., стол лабораторный лск-08 -11 шт. 7. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий.
Информационных технологий в профессионально й деятельности	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности. Комплект учебной мебели на 22 человека, рабочее место преподавателя (стол и стул), 20 ПК с программным обеспечением Windows 7: Office, Kompas, MapInfo. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий
Лаборатория технической механики. Испытания строительных материалов и конструкций.	Рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, универсальная разрывная машина образцов на изгиб, гидравлический пресс испытания образцов на сжатие, гидравлический пресс испытания образцов на растяжение, испытательная машина для определения пределов прочности элементов при изгибе, макеты передач, испытуемые образцы (резина, дерево, чугун, сталь), КИП и инструменты. Нормативная документация (журнал т/б, рекомендации). Комплект учебно-наглядных плакатов. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий.
Лаборатория электротехники и электроники. Электрических измерений и материаловедения . Материаловедения и испытания материалов	Комплект учебной мебели на 32 человека, рабочее место преподавателя (стол и стул), классная доска, лабораторные столы "Уралочка" 10 шт., комплекты лабораторного оборудования -5 шт. Комплекты проводов- 10 шт., комплекты методических указаний по проведению лабораторных работ. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий
Лаборатория вычислительной техники; электронной техники. Метрологии, стандартизации и сертификации.	Типовой комплект учебного оборудования на 30 человек, рабочее место преподавателя. "Электрические цепи и основы электроники". Многофункциональный настольный измерительно-вычислительный комплекс. Многофункциональная тестовая лаборатория. Микроэлектроника, аналоговые и цифровые измерительные системы. Осциллограф. 15 рабочих лабораторных столов, укомплектованные макетами по исследованию электронных схем, информационные действующие. Стенды в кол-ве 14 шт., "Электронные устройства 1, 2", "Цифровая электроника 1, 2", "Операционные усилители 1". Учебнометодический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий. Комплект учебной мебели на 32 человека, рабочее место преподавателя
электрооборудова ния промышленных и гражданских зданий.	(стол и стул), доска классная тройная, 2 книжных шкафа, 6 испытательных стендов по измерениям, 2 испытательных стенда по электродвигателям, мультиметры - 8 штук. Учебники В. В. Москаленко «Электрические привод» - 20 шт., 2015г, Сибикин Ю. Д. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного

	процесса с применением дистанционных технологий.
Лаборатория	Комплект учебной мебели на 24 человека, рабочее место
основ	преподавателя (стол, стул), учебная доска.
электроники.	Лабораторные стенды и столы 8 шт. с комплектами модулей
Наладки	стендов: регулируемый источник питания ,измерительные приборы,
электрооборудова	цифровые устройства автоматики, однофазный источник питания 220В,
ния.	источники питания на 24В и 12В. Комплекты соединительных проводов 8
	щт., щиток питания лабораторных стендов, натурные образцы
	коммутационных аппаратов до 1000 В и аппаратов защиты до 1000 В от30
	до 40 шт., натурные образцы полупроводниковых приборов от 20 до 30
	шт., измерительные трансформаторы 4 щт., лабораторный
	автотрансформатор(ЛАТР) 2 шт., мультиметры 5 шт.
	Комплекты инструментов: отвертки, плоскогубцы
	Персональный компьютер 1 шт. Каталоги, техническая и заводская
	документация на электрооборудование промышленных предприятий и
	электрооборудование подстанций. Учебно-методический комплекс,
	раздаточный материал, материал для реализации образовательного
	процесса с применением дистанционных
Лаборатория	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя
электрических	(стол и стул-кресло), монтажный стол – 12 шт., монтажные стенды – 10
машин.	шт., 10 комплектов инструмента, 10 комплектов монтажного
	оборудования, 2 распределительных шкафа по не исправностям, 1 стеллаж
	для расходных материалов, 2 стенда по программированию, 10 стремянок,
	10 мусорных корзин с 10 вениками и щётка - с метками,
	1 испытательный стенд по РЩ. Комплект учебно-наглядных плакатов.
	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
C	технологий.
Спортивный комплекс	
Спортивный зал	Легкоатлетический комплекс - 1шт, перекладина -1 шт., скамья
C 110 P 1112112111 04111	гимнастическая -1шт., стенки гимнастические -7 шт., ящик железный -
	1 шт., мат гимнастический - 4 шт., скамья для спортзала - 6 шт., вешалка
	двусторонняя $-2$ шт., стол для Н.Т. $-4$ шт., канат -1 шт.
	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
	технологий.
Спортивно-	Дорожка беговая 2шт, скамья Kettler-2шт, скамья силовая -1шт, стол для
оздоровительный	армрестлинга - 1шт, тренажёр эллиптический - 1шт, тренажёр TORNEO-
комплекс.	1шт, центр силовой -1шт, блин стальной- 6 шт, гантель с неопроновым
	покрытием 1- шт, гантель 2кг 2шт, гантель 3 кг 4шт, гантель 5 кг 4шт,
	гриф прямой стальной 1шт Учебно-методический комплекс,
	раздаточный материал, материал для реализации образовательного
	процесса с применением дистанционных технологий
Открытый	Брусья, перекладина, полоса препятствий, ворота для мини-футбола
стадион широкого	
профиля с	
элементами	
полосы	
препятствий	

Место для стрельбы	Рабочее место преподавателя (стол, стул), мишенное поле (пулеулавливатель), пневматические винтовки – MP-512, мишени № 8, 9,
orp establish	коврики и столы, стулья
Залы	
Библиотека	
Читальный зал.	12 рабочих столов, 12 компьютерных столов, стол для совещаний, 2
Помещение для	приставных стола, трибуна для выступления, 40 полумягких стульев.
самостоятельной	13 ПК с программным обеспечением, доступом к сети Интернет,
работы	Электронной библиотечной системе, СДО. Ноутбук, монитор большой
	подвесной для демонстрации слайдов и видео. Комплект методических
	указаний и рекомендаций по учебным дисциплинам и модулям
Актовый зал	
Полигоны, мастер	оские
Мастерская,	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя
ЦПДЭ	(стол и стул-кресло), монтажный стол $-12$ шт., монтажные стенды $-10$
Электромонтаж	шт., 10 комплектов инструмента, 10 комплектов монтажного
	оборудования, 2 распределительных шкафа по не исправностям, 1
	стеллаж для расходных материалов, 2 стенда по программированию, 10
	стремянок, 10 мусорных корзин с 10 вениками и щётка - с метками,
	1 испытательный стенд по РЩ. Комплект учебно-наглядных плакатов.
	Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
	технологий.
Мастерская	Слесарный верстак с тисками слесарными поворотными 120мм 8шт
«Слесарно-	Станок заточной;
механическая»	Гильотина;
	Пожарный шит;
	Комплект учебно-наглядных плакатов;
	Рабочее место преподавателя (мастера);
	Комплект слесарного инструмента - 16 к.
	Ручной электроинструмент
~	Настольный вертикально-сверлильный станок
Сварочная	Сварочный пост 1200 и1400 Вт – 8шт.
мастерская	Сварочный преобразователь ВДМ 1201
	Сварочный трансформатор ВД 240
	Ножницы СНМ 2,5;
	Сварочный полуавтомат ПДГ-160 В-1;
	Станок настольный сверлильный;
	Пила маятниковая ТММ;
	Сварочный трансформатор ГД;
	Сварочный аппарат Gamma 3200;
	Нормативная документация (журнал т/б, рекомендации);
	Рабочее место преподавателя (мастера);

# 7.1.3 Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования,

инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Электромонтаж».

Мастерские	
Мастерская, ЦПДЭ	Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя
Электромонтаж	(стол и стул-кресло), монтажный стол – 12 шт., монтажные стенды – 10
	шт., 10 комплектов инструмента, 10 комплектов монтажного
	оборудования, 2 распределительных шкафа по не исправностям, 1
	стеллаж для расходных материалов, 2 стенда по программированию, 10
	стремянок, 10 мусорных корзин с 10 вениками и щётка - с метками,
	1 испытательный стенд по РЩ. Комплект учебно-наглядных плакатов. Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для
	реализации образовательного процесса с применением дистанционных
	технологий.
Слесарно-механическая	Мастерская «Слесарно-механическая»
мастерская	Слесарный верстак с тисками слесарными поворотными 120мм
1	8штСтанок заточной;
	Гильотина;
	Пожарный шит;
	Комплект учебно-наглядных плакатов;
	Рабочее место преподавателя (мастера);
	Комплект слесарного инструмента - 16 к.
	Ручной электроинструмент
	Настольный вертикально-сверлильный станок
Сварочная мастерская	Сварочный пост 1200 и1400 Вт – 8шт.
	Сварочный преобразователь ВДМ 1201
	Сварочный трансформатор ВД 240
	Ножницы СНМ 2,5;
	Сварочный полуавтомат ПДГ-160 В-1;
	Станок настольный сверлильный;
	Пила маятниковая ТММ;
	Сварочный трансформатор ГД;
	Сварочный аппарат Gamma 3200;
	Нормативная документация (журнал т/б, рекомендации);
	Рабочее место преподавателя (мастера);

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

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

# 7.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

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 «Строительство и жилищнокоммунальное хозяйство» И имеющих стаж работы данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», 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 «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

# 7.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются 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».