## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

### «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Барышский колледж - филиал

Ульяновского государственного технического университета

YTBEP KAEHO

Решением Совета колледжа

«31» августа 2021 г. протокол № 1 Зам. Лиректора Барышского колледжа

Н.В. Елина

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки:

13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

Профессия:

13.01.05 Электромонтер по техническому

обслуживанию электростанций и сетей

Квалификация:

электромонтер оперативно-выездной

бригады

Форма обучения:

очно-заочная

Уровень образования:

среднее общее образование

Срок освоения:

1 год 1 месяц

Барыш 2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, с учетом Примерной основной образовательной программы (ПрООП).

Руководитель ОПОП И.И. Шмелькова «31» августа 2021 г. Председатель цикловой методической комиссии специальных и технических Boursдисциплин Е. В. Волкова «31» августа 2021 г. Согласовано: Начальник учебного управления И.В. Горбачев «31» августа 2021г Начальник управления лицензирования, аккредитации и качества образования А.В. Тамьяров «31» августа 2021 г. Эксперты: Внешний представитель: Директор МРЭС -5 АО «Ульяновская сетевая компания» В.А. Сызганцев «31» августа 2021 г.. Внешний представитель главный энергетик ООО «Спектр -М»

«31» августа 2021 г.

Г.Т. Мартынов

### СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения
1.1. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионально-
го образования
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО
1.3. Общая характеристика образовательной программы
1.3.1. Цель ОПОП
1.3.2. Объем, сроки освоения ОПОП СПО и общая трудоёмкость ОПОП
1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
2.2. Виды профессиональной деятельности
Раздел 3. Требования к результатам освоения ОПОП СПО
Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образователь-
ного процесса при реализации ОПОП СПО
4.1. Структура ОПОП СПО
4.1.1. Учебный план и календарный учебный график
4.1.2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
4.1.3. Программы практик
Раздел 5. Государственная итоговая (итоговая) аттестация
Раздел 6. Требования к условиям реализации ОПОП СПО
6.1. Кадровое обеспечение
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса
6.3. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО
6.4. Финансовое обеспечение условий реализации ОПОП СПО
Раздел 7. Характеристика среды ФСПО/филиала, обеспечивающая развитие обще-
культурных (социально-личностных) компетенций выпускников
Раздел 8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения
обучающимися ОПОП СПО
•
8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и про-
межуточной аттестации
<b>Раздел 10. Приложения</b> Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график
Приложение 1. Учесный план и календарный учесный график Приложение 2. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
Приложение 3. Фонды оценочных средств по дисциплинам и профессиональным моду-
ЛЯМ
Приложение 4. Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
Приложение 5. Программы практик
Приложение 6. Фонды оценочных средств по практикам
Приложение 7. Программа государственной итоговой (итоговой) аттестации
Приложение 8. Фонд оценочных средств по государственной итоговой (итоговой)
аттестации выпускников по ОПОП СПО Приложение 9. Рабочая программа воспитания
Приложение 9. Раоочая программа воспитания Приложение 10. Календарный план воспитательной работы
Приложение 11. Лист дополнений и изменений в ОПОП СПО

#### Раздел 1. Общие положения

#### 1.1 Основная профессиональная образовательная программа

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих), реализуемая Колледжем по *профессии* <u>13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей,</u> представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Колледжем на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 года № 4, зарегистрированного в Минюсте РФ 26 января 2018 года, регистрационный № 49799 (далее ФГОС СПО) с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований.

Образовательная программа среднего профессионального образования включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей), оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся.

Образовательная программа, разрабатываемая в соответствии с образовательным стандартом, состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая (обязательная) часть и вариативная (часть, формируемая участниками образовательных отношений) часть).

Базовая (обязательная) часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом.

Вариативная часть образовательной программы направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

#### Термины, определения и сокращения

В настоящем документе используются термины и определения в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (№273-Ф3 от 29.12.2012г.):

образовательная программа - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г., который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов;

примерная основная образовательная программа - учебно-методическая документация (примерный учебный план, примерный календарный учебный график, примерные рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов), определяющая рекомендуемые объем и содержание образования определенного уровня и (или) определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности, включая примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы;

**учебный план** - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных курсов, дисциплин (модулей), практики,

иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;

**индивидуальный учебный план** - учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося;

**практика** - вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

направленность (профиль) образования - ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметнотематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы;

федеральный государственный образовательный стандарт - совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

**результаты обучения** - усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции; **компетенция** - способность применять знания, умения, навыки и личностные качества для успешной деятельности в определенной области;

**образовательная технология** - система, включающая в себя конкретное представление планируемых результатов обучения, форму обучения, порядок взаимодействия, обучающегося и преподавателя, методики и средства обучения, систему диагностики текущего состояния учебного процесса и степени обученности студента;

**область профессиональной деятельности** - совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении;

**объект профессиональной деятельности** - системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;

вид профессиональной деятельности - методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;

**модуль** - совокупность частей учебной дисциплины (курса) или учебных дисциплин (курсов), имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам воспитания, обучения;

направление подготовки (специальность) - совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области.

В документе используются следующие сокращения:

ОПОП СПО - основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

ППКРС - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ПрОП - примерная образовательная программа;

КУГ - календарный учебный график;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

#### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (№273-ФЗ от 29.12.2012г.; с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по *профессии* <u>13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 4 от 10 января 2018 г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 49799 от 26 января 2018 г.).</u>
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практические подготовки обучающихся»;
- приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- примерной основной образовательной программой (зарегистрировано в гос. реестре 30.07.2018, под номером 13.01.05-180730);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 30.06.2020 № 845/369 «Об утверждении Порядка зачёта организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 2 сентября 2020 года № 457 «Об утверждении Порядка приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав УлГТУ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» марта 2016г. № 238;
- Локально-нормативные акты Барышского колледжа филиала УлГТУ.

### 1.3 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы 1.3.1 Цель ОПОП

Цель (миссия) ОПОП по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслу-

живанию электростанций и сетей — развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии. Основной целью программы является подготовка квалифицированных и конкурентоспособных специалистов, отвечающих потребностям регионального рынка труда, с учётом достижений отраслевой науки.

Цель ППКРС СПО профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей состоит:

- в подготовке специалиста к успешной работе в сфере электроэнергетики;
- в создании условий для овладения компетенциями, способствующих социализации молодого специалиста на рынке труда;
- в сформировании социально-личностных качеств выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за результаты своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность, способность самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

В реализации ОПОП СПО представители работодателей участвуют:

- в разработке и рецензировании программ дисциплин и профессиональных модулей, практик;
  - в работе экзаменационных комиссий;
  - в руководстве производственной практикой на базах практик;
- в творческих мероприятиях, научно-практических конференциях, круглых столах, мастер-классах.

#### 1.3.2. Объем, сроки освоения ОПОП СПО и общая трудоёмкость ОПОП

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по очной форме: 1476 часов. Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по очной форме: 10 месяцев.

В Барышском колледже обучение осуществляется по очно-заочной форме. Объем образовательной программы в *очно-заочной* форме обучения составляет 1476 часов, 56 недель на базе среднего общего образования. Срок получения среднего профессионального образования по программе базовой подготовки в *очно-заочной* форме на базе среднего общего образования составляет 1 год 1 мес.

Трудоемкость ОПОП ППКРС на базе среднего общего образовани
--

Обучение по учебным циклам	26,5 нед.
Учебная практика обучающихся	8 нед.
Производственная практика обучающихся	8 нед.
Промежуточная аттестация обучающихся	1,5 нед.
Государственная итоговая аттестация обучающихся	1 нед.
Каникулы	11 нед.
Итого	56 нед.

#### 1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП

Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих в рамках данной профессии (в том числе инклюзивное образование

инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) может быть получено только в образовательных организациях.

Абитуриент должен иметь оригинал или ксерокопию документа об образовании и (или) документа об образовании и о квалификации или оригинал документа (документов) иностранного государства об образовании и (или) документа об образовании и о квалификации (далее документ иностранного государства об образовании), если удостоверяемое указанным документом образование признается в Российской Федерации на уровне соответствующего образования в соответствии со статьей 107 Федерального закона (в случае, установленном Федеральным законом, также свидетельство о признании иностранного образования) и заверенный в установленном порядке перевод на русский язык документа иностранного государства об образовании и приложения к нему (если последнее предусмотрено законодательством государства, в котором выдан такой документ).

Прием на обучение по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей проводится в соответствии с правилами приема на текущий год, утвержденные Университетом.

#### Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

#### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей: Электроэнергетика.

#### 2. 2 Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих (по профессии СПО):

- Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей;
- Техническое обслуживание подстанций;
- Техническое обслуживание электрооборудования подстанций;
- Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ.

При реализации образовательной программы Колледж ориентируется на конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится электромонтер оперативно-выездной бригады, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса Колледжа.

#### Раздел 3. Требования к результатам освоения ОПОП ППКРС

Выпускник, освоивший программу СПО, должен обладать следующими общими компетенциями (ОК):

- OK 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
  - ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код компе-	Формулировка компе-	Знания, умения
тенции	тенции	
ОК.1	Выбирать способы ре-	Умения: распознавать задачу и/или проблему
	шения задач профессио-	в профессиональном и/или социальном кон-
	нальной деятельности,	тексте; анализировать задачу и/или проблему
	применительно к раз-	и выделять её составные части; определять
	личным контекстам.	этапы решения задачи; выявлять и эффективно
		искать информацию, необходимую для реше-
		ния задачи и/или проблемы; составить план
		действия; определить необходимые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы в про-
		фессиональной и смежных сферах; реализо-
		вать составленный план; оценивать результат
		и последствия своих действий (самостоятель-
		но или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и со-
		циальный контекст, в котором приходится ра-
		ботать и жить; основные источники информа-
		ции и ресурсы для решения задач и проблем в
		профессиональном и/или социальном контек-

	T	
		сте; алгоритмы выполнения работ в професси-
		ональной и смежных областях; методы работы
		в профессиональной и смежных сферах;
		структуру плана для решения задач; порядок
		оценки результатов решения задач профессио-
		нальной деятельности.
OK 2.	Осуществлять поиск,	Умения: определять задачи для поиска ин-
	анализ и интерпретацию	формации; определять необходимые источни-
	информации, необходи-	ки информации; планировать процесс поиска;
	мой для выполнения за-	структурировать получаемую информацию;
	дач профессиональной	выделять наиболее значимое в перечне ин-
	деятельности	формации; оценивать практическую значи-
		мость результатов поиска; оформлять резуль-
		таты поиска
		Знания: номенклатура информационных ис-
		точников применяемых в профессиональной
		деятельности; приемы структурирования ин-
		формации; формат оформления результатов
		поиска информации
ОК 3.	Планировать и реализо-	Умения: определять актуальность норматив-
OK 3.	вывать собственное про-	но-правовой документации в профессиональ-
	фессиональное и лич-	ной деятельности; применять современную
	ностное развитие.	научную профессиональную терминологию;
	ностное развитие.	определять и выстраивать траектории профес-
		сионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-
		правовой документации; современная научная
		и профессиональная терминология; возмож-
		ные траектории профессионального развития и
OIC 4	D. C.	самообразования
OK 4.	Работать в коллективе и	Умения: организовывать работу коллектива и
	команде, эффективно	команды; взаимодействовать с коллегами, ру-
	взаимодействовать с	ководством, клиентами в ходе профессиональ-
	коллегами, руковод-	ной деятельности
	ством, клиентами.	Знания: психологические основы деятельно-
		сти коллектива, психологические особенности
		личности; основы проектной деятельности
OK 5.	Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои мысли и
	устную и письменную	оформлять документы по профессиональной
	коммуникацию на госу-	тематике на государственном языке, проявлять
	дарственном языке с	толерантность в рабочем коллективе.
	учетом особенностей со-	Знания: особенности социального и культур-
	циального и культурного	ного контекста; правила оформления докумен-
	контекста.	тов и построения устных сообщений.
ОК 6.	Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей профес-
	патриотическую пози-	сии 13.01.05 Электромонтер по техническому
<u> </u>		1 1

	цию, демонстрировать	обслуживанию электростанций и сетей
	осознанное поведение на	Знания: сущность гражданско-
	основе традиционных	патриотической позиции, общечеловеческих
	общечеловеческих цен-	ценностей; значимость профессиональной де-
	ностей.	ятельности по профессии 13.01.05 Электро-
		монтер по техническому обслуживанию элек-
		тростанций и сетей
ОК 7.	Содействовать сохране-	Умения: соблюдать нормы экологической
	нию окружающей среды,	безопасности; определять направления ресур-
	ресурсосбережению, эф-	сосбережения в рамках профессиональной де-
	фективно действовать в	ятельности по профессии 13.01.05 Электро-
	чрезвычайных ситуациях	монтер по техническому обслуживанию элек-
		тростанций и сетей
		Знания: правила экологической безопасности
		при ведении профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные в профес-
		сиональной деятельности; пути обеспечения
		ресурсосбережения
ОК 8.	Использовать средства	Умения: использовать физкультурно-
	физической культуры	оздоровительную деятельность для укрепле-
	для сохранения и укреп-	ния здоровья, достижения жизненных и про-
	ления здоровья в процес-	фессиональных целей; применять рациональ-
	се профессиональной	ные приемы двигательных функций в профес-
	деятельности и поддер-	сиональной деятельности; пользоваться сред-
	жания необходимого	ствами профилактики перенапряжения харак-
	уровня физической под-	терными для данной профессии 13.01.05 Элек-
	готовленности.	тромонтер по техническому обслуживанию
		электростанций и сетей
		Знания: роль физической культуры в об-
		щекультурном, профессиональном и социаль-
		ном развитии человека; основы здорового об-
		раза жизни; условия профессиональной дея-
		тельности и зоны риска физического здоровья
		для профессии 13.01.05 Электромонтер по
		техническому обслуживанию электростанций
		и сетей; средства профилактики перенапряже-
		ния
ОК 9.	Использовать информа-	Умения: применять средства информацион-
	ционные технологии в	ных технологий для решения профессиональ-
	профессиональной дея-	ных задач; использовать современное про-
	тельности	граммное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства
		информатизации; порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональ-
		ной деятельности
OK 10.	Пользоваться професси-	Умения: понимать общий смысл четко произ-

	ональной документацией	несенных высказываний на известные темы
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(профессиональные и бытовые), понимать тек-
	на государственном и	1 `
	иностранных языках.	сты на базовые профессиональные темы;
		участвовать в диалогах на знакомые общие и
		профессиональные темы; строить простые вы-
		сказывания о себе и о своей профессиональной
		деятельности; кратко обосновывать и объяс-
		нить свои действия (текущие и планируемые);
		писать простые связные сообщения на знако-
		мые или интересующие профессиональные
		темы
		Знания: правила построения простых и слож-
		ных предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы (бы-
		товая и профессиональная лексика); лексиче-
		ский минимум, относящийся к описанию
		предметов, средств и процессов профессио-
		нальной деятельности; особенности произно-
		шения; правила чтения текстов профессио-
		нальной направленности.
ОК 11.	Планировать предпри-	Умения: выявлять достоинства и недостатки
	нимательскую деятель-	коммерческой идеи; презентовать идеи откры-
	ность в профессиональ-	тия собственного дела в профессиональной
	ной сфере.	деятельности; оформлять бизнес-план; рассчи-
		тывать размеры выплат по процентным став-
		кам кредитования; определять инвестицион-
		ную привлекательность коммерческих идей в
		рамках профессиональной деятельности; пре-
		зентовать бизнес-идею; определять источники
		финансирования
		Знание: основы предпринимательской дея-
		тельности; основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов; порядок
		выстраивания презентации; кредитные бан-
		ковские продукты
	1	

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- 1. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей:
- ПК 1.1. Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и сетях;
- ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание подстанций и распределительных сетей;
- ПК 1.3. Определять повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях;
- ПК 1.4. Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.

- 2. Техническое обслуживание подстанций:
- ПК 2.1. Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ;
- ПК 2.2. Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;
- ПК 2.3. Производить оперативные переключения по ликвидации аварий;
- ПК 2.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.
  - 3. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций:
- ПК 3.1. Обслуживать электрооборудование электрических станций;
- ПК 3.2. Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики;
- ПК 3.3. Выполнять оперативные переключения;
- ПК 3.4. Ликвидировать аварийные ситуации;
- ПК 3.5. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.
  - 6. Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ:
- ПК 6.1. Производить вспомогательные и подготовительные работы на закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации;

ПК 6.2. Обслуживать оборудование подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации.

Основные виды де-	Код и формулиров-	Показатели освоения компетенции
ятельности	ка компетенции	·
Оперативное выезд-	ПК 1.1. Выполнять	Практический опыт: в определении техни-
ное обслуживание	оперативные пере-	ческого состояния оборудования подстанций
подстанций и рас-	ключения в распре-	и сетей; осмотре оборудования; определении
пределительных се-	делительных устрой-	и ликвидации повреждения оборудования;
тей	ствах подстанций и	определении дефектов и повреждений на
	сетях;	оборудовании; ликвидации повреждений на
		оборудовании.
		Умения: определять виды повреждения на
		оборудовании сетей и подстанциях; выявлять
		дефекты оборудования; выбирать способы
		предупреждения и устранения неисправно-
		стей в работе электрооборудования подстан-
		ций и сетей; определять последовательность и
		содержание ремонтных работ.
		Знания: схемы оперативного тока и электро-
		магнитной блокировки подстанций и распре-
		делительных пунктов; назначение релейной
		защиты и зоны действия; порядок выполне-
		ния оперативных переключений при ликви-
		дации аварийных ситуаций; виды связи на
		подстанциях, дежурных пунктах; правила
		оперативного обслуживания устройств авто-
		матики и телемеханики; устройство оборудо-
		вания подстанций и распределительных се-

	тей; сроки испытаний защитных средств и
	приспособлений; основы электротехники;
	сроки испытания защитных средств и при-
	способлений; способы определения работо-
	способности оборудования, выведенного из
	работы, определение его ремонтопригодно-
	сти; причины возникновения опасности для
	персонала, выполняющего ремонтные рабо-
	ты, способы их устранения; мероприятия по
	восстановлению электроснабжения потреби-
	телей электроэнергии, применяемое оборудо-
	вание и оснастку.
ПК 1.2	Практический опыт: определении техниче-
Выполнять техниче-	ского состояния оборудования подстанций и
ское обслуживание	сетей; осмотре оборудования;
подстанций и рас-	Умения: определять виды повреждения на
пределительных се-	оборудовании сетей и подстанциях; выявлять
тей;	дефекты оборудования; выбирать способы
	предупреждения и устранения неисправно-
	стей в работе электрооборудования подстан-
	ций и сетей; определять последовательность и
	содержание ремонтных работ.
	Знания: схемы оперативного тока и электро-
	магнитной блокировки подстанций и распре-
	делительных пунктов; назначение релейной
	защиты и зоны действия; порядок выполне-
	ния оперативных переключений при ликви-
	дации аварийных ситуаций; виды связи на
	подстанциях, дежурных пунктах; правила
	оперативного обслуживания устройств авто-
	матики и телемеханики; устройство оборудо-
	вания подстанций и распределительных се-
	тей; неисправности на электрооборудовании;
	сроки испытаний защитных средств и при-
	способлений; основы электротехники; сроки
	испытания защитных средств и приспособле-
	ний; способы определения работоспособно-
	сти оборудования, выведенного из работы,
	определение его ремонтопригодности; при-
	чины возникновения опасности для персона-
	ла, выполняющего ремонтные работы, спосо-
	бы их устранения; мероприятия по восста-
	новлению электроснабжения потребителей
	электроэнергии, применяемое оборудование и
	оснастку.
ПК 1.3. Определять	Практический опыт в: определении техни-

повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях; оборудовании.

ческого состояния оборудования подстанций и сетей; осмотре оборудования; определении и ликвидации повреждения оборудования; определении дефектов и повреждений на оборудовании; ликвидации повреждений на оборудовании.

**Умения:** определять виды повреждения на оборудовании сетей и подстанциях; выявлять дефекты оборудования; выбирать способы предупреждения и устранения неисправностей в работе электрооборудования подстанций и сетей; определять последовательность и содержание ремонтных работ.

Знания: схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов; назначение релейной защиты и зоны действия; порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; виды связи на подстанциях, дежурных пунктах; правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики; устройство оборудования подстанций и распределительных сетей; неисправности на электрооборудовании; сроки испытаний защитных средств и приспособлений; основы электротехники; сроки испытания защитных средств и приспособлений; способы определения работоспособности оборудования, выведенного из работы, определение его ремонтопригодности; причины возникновения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы, способы их устранения; мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии, применяемое оборудование и оснастку.

ПК 1.4. Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.

**Практический опыт в:** определении и ликвидации повреждения оборудования; определении дефектов и повреждений на оборудовании; ликвидации повреждений на оборудовании.

**Умения:** определять виды повреждения на оборудовании сетей и подстанциях; выявлять дефекты оборудования; выбирать способы предупреждения и устранения неисправно-

стей в работе электрооборудования подстанций и сетей; определять последовательность и содержание ремонтных работ.

Знания: схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов; назначение релейной защиты и зоны действия; порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; виды связи на подстанциях, дежурных пунктах; правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики; устройство оборудования подстанций и распределительных сетей; неисправности на электрооборудовании; сроки испытаний защитных средств и приспособлений; основы электротехники; сроки испытания защитных средств и приспособлений; способы определения работоспособности оборудования, выведенного из работы, определение его ремонтопригодности; причины возникновения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы, способы их устранения; мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии, применяемое оборудование и оснастку.

Техническое обслуживание подстанций:

ПК 2.1. Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением до 35 кВ;

Практический опыт: подготовке рабочего места для проведения осмотра оборудования; обслуживании источников оперативного тока; определении параметров аккумуляторных батарей; выполнении переключений при ликвидации аварий; выполнении кратковременных работ по устранению небольших повреждений; выявлении небольших повреждений; устранении неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

Умения: оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций; определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций; определять параметры аккумуляторных батарей; выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; определять причины и степень износа электрооборудования.

Знания: назначение и устройство обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений; схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; типы, схемы подстанций; виды компоновок подстанций; режимы работы подстанций; схемы первичных цепей подстанций; порядок выполнения оперативных переключений; основные дефекты; осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности; технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

ПК 2.2. Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;

Практический опыт в: подготовке рабочего места для проведения осмотра оборудования; обслуживании источников оперативного тока; определении параметров аккумуляторных батарей; выполнении переключений при ликвидации аварий; выполнении кратковременных работ по устранению небольших повреждений; выявлении небольших повреждений; устранении неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

Умения: оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций; определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций; определять параметры аккумуляторных батарей; выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; определять причины и степень износа электрооборудования

Знания: назначение и устройство обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений; схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; типы, схемы подстанций; виды компоновок подстанций; режимы работы подстанций; схемы первичных цепей подстанций; порядок выполнения оперативных переключений; основные дефекты; осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности; технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах. ПК 2.3. Производить оперативные переключения по ликвидации аварий;

**Практический опыт в:** подготовке рабочего места для проведения осмотра оборудования; обслуживании источников оперативного тока; определении параметров аккумуляторных батарей; выполнении переключений при ликвидации аварий; выполнении кратковременных работ по устранению

небольших повреждений; выявлении небольших повреждений; устранении неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

Умения: оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций; определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций; определять параметры аккумуляторных батарей; выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; определять причины и степень износа электрооборудования.

Знания: назначение и устройство обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений; схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; типы, схемы подстанций; виды компоновок подстанций; режимы работы подстанций; схемы первичных цепей подстанций; порядок выполнения оперативных переключений; основные дефекты; осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности;

технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

ПК 2.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

**Практический опыт:** подготовке рабочего места для проведения осмотра оборудования; обслуживании источников оперативного тока; определении параметров аккумуляторных батарей; выполнении переключений при ликвидации аварий; выполнении кратковременных работ по устранению небольших повреждений; выявлении небольших повреждений; устранении неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

Умения: оценивать техническое состояние

основного и вспомогательного оборудования подстанций; определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций; определять параметры аккумуляторных батарей; выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций; определять причины и степень износа электрооборудования.

**Знания:** назначение и устройство обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений; схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;

типы, схемы подстанций; виды компоновок подстанций; режимы работы подстанций; схемы первичных цепей подстанций; порядок выполнения оперативных переключений; основные дефекты; осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности; технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций

ПК 3.1. Обслуживать электрооборудование электрических станпий; Практический опыт: определении технического состояния отдельных узлов оборудования; проверке состояния изоляции электрооборудования; проверке состояния релейной защиты; определении технического состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики; выявлении неисправностей в работе обслуживаемого оборудования; подготовке рабочих мест для производства ремонтных работ.

**Умения:** определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования; выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования; определять порядок вывода оборудования в ремонт.

Знания: назначение и устройство электрооборудования; электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции; устройство и назначение средств измерений электрических параметров; технологический процесс производства тепловой и электрической энергии; основы

теплотехники; назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы оперативных переключений электростанции; порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; технологическую последовательность и содержание ремонтных работ на обслуживаемом электрооборудовании; способы нахождения повреждений в оборудовании, инструменты и приспособления для проведения ремонта.

ПК 3.2. Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики

Практический опыт: определении технического состояния отдельных узлов оборудования; проверке состояния изоляции электрооборудования; проверке состояния релейной защиты; определении технического состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики; выявлении неисправностей в работе обслуживаемого оборудования; подготовке рабочих мест для производства ремонтных работ.

**Умения:** определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования; выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования; определять порядок вывода оборудования в ремонт.

Знания: назначение и устройство электрооборудования; электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции; устройство и назначение средств измерений электрических параметров; технологический процесс производства тепловой и электрической энергии; основы теплотехники; назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы оперативных переключений электростанции; порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; технологическую последовательность и содержание ремонтных работ на обслуживаемом электрооборудовании; способы нахождения повре-

	ждений в оборудовании, инструменты и при-
	способления для проведения ремонта.
ПК 3.3. Выполнять	Практический опыт: определении техниче-
оперативные пере-	ского состояния отдельных узлов оборудова-
ключения	ния; проверке состояния изоляции электро-
	оборудования; проверке состояния релейной
	защиты; определении технического состояния
	релейной защиты, дистанционного управле-
	ния, сигнализации и электроавтоматики; вы-
	явлении неисправностей в работе обслуживаемого оборудования; подготовке рабочих
	мест для производства ремонтных работ.
	Умения: определять порядок выполнения
	оперативных переключений при ликвидации
	аварийных ситуаций; проводить проверку ме-
	гомметром состояния изоляции электрообо-
	рудования; выявлять неисправности в работе
	обслуживаемого оборудования; определять
	порядок вывода оборудования в ремонт.
	Знания: назначение и устройство электро-
	оборудования; электрические схемы электро-
	оборудования распределительных устройств электростанции; устройство и назначение
	средств измерений электрических парамет-
	ров; технологический процесс производства
	тепловой и
	электрической энергии; основы теплотехни-
	ки; назначение, принцип действия релейной
	защиты, электроавтоматики и сигнализации;
	схемы релейной защиты, электроавтоматики
	и сигнализации; схемы оперативных пере-
	ключений электростанции; порядок выполне-
	ния оперативных переключений при ликви-
	дации аварийных ситуаций; технологическую
	последовательность и содержание ремонтных
	работ на обслуживаемом электрооборудова-
	нии; способы нахождения повреждений в оборудовании, инструменты и приспособле-
	ния для проведения ремонта.
ПК 3.4. Ликвидиро-	Практический опыт: определении техниче-
вать аварийные си-	ского состояния отдельных узлов оборудова-
туации	ния; проверке состояния изоляции электро-
	оборудования; проверке состояния релейной
	защиты; определении технического состояния
	релейной защиты, дистанционного управле-
	ния, сигнализации и электроавтоматики; вы-

явлении неисправностей в работе обслуживаемого оборудования; подготовке рабочих мест для производства ремонтных работ.

Умения: определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования; выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования; определять порядок вывода оборудования в ремонт.

Знания: назначение и устройство электрооборудования; электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции; устройство и назначение средств измерений электрических параметров; технологический процесс производства тепловой и электрической энергии; основы теплотехники; назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы оперативных переключений электростанции; порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; технологическую последовательность и содержание ремонтных работ на обслуживаемом электрооборудовании; способы нахождения повреждений в оборудовании, инструменты и приспособления для проведения ремонта.

ПК 3.5. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

Практический опыт: определении технического состояния отдельных узлов оборудования; проверке состояния изоляции электрооборудования; проверке состояния релейной защиты; определении технического состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики; выявлении неисправностей в работе обслуживаемого оборудования; подготовке рабочих мест для производства ремонтных работ.

**Умения:** определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования; выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования; определять порядок вывода оборудования в ремонт.

Знания: назначение и устройство электрооборудования; электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции; устройство и назначение средств измерений электрических параметров; технологический процесс производства тепловой и электрической энергии; основы теплотехники; назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; схемы оперативных переключений электростанции; порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций; технологическую последовательность и содержание ремонтных работ на обслуживаемом электрооборудовании; способы нахождения повреждений в оборудовании, инструменты и приспособления для проведения ремонта.

Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35- 750 кВ

ПК 6.1. Производить вспомогательные и подготовительные работы на закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации

Практический опыт: получении разрешения вышестоящего оперативного персонала на производство работ на закрепленном оборудовании в соответствии с требованиями наряда, распоряжения; осуществлении допуска ремонтного персонала к работам по наряду, распоряжению на рабочее место; приемке рабочих мест по окончании работы с оформлением в наряде и журнале; осмотре оборудования подстанций на предмет наличия неисправностей и принятии мер к устранению выявленных недостатков; проведении мониторинга состояния силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций по утвержденным графикам, планам работ и по прибытии на объект; устранении неисправностей осветительной сети и арматуры; смене ламп и предохранителей; проведении небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций; обеспечении установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре; определении параметров акку-

муляторных батарей; проверке состояния аккумуляторной батареи при инспекторских осмотрах согласно заводской инструкции; проверке результатов ежемесячного выполнения объема работ эксплуатационным персоналом; формировании ведомости дефектов силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций; оформлении актов на техническое обслуживание силового оборудования подстанций и распределительных пунктов; осуществлении функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций.

Умения: работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции; применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций; оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации; определять технические характеристики оборудования подстанций на основе паспортов оборудования, эксплуатационных циркуляров, заводской документации, проектной и исполнительной документации; работать с основным слесарным и монтерским инструментом; разделывать, сращивать, изолировать и паять провода; вести техническую документанию.

Знания: эксплуатируемое оборудование, его заводские характеристики и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации; схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; назначение и зоны действия релейных защит и автоматики; методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки; назначение устройств телемеханики; сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанциях напряжением 35 - 750 кВ; виды связи, установленные на подстанциях, правила их использования; нормы испытаний и измерений оборудования; схему электрических сетей, находящихся в

эксплуатационной ответственности; зоне принципы работы устройств защиты от перенапряжений оборудования подстанций и требования к их работе; принципы проведения тепловизионного контроля; тепловой режим работы оборудования подстанций; правила допуска к работам в электроустановках; назначение основного слесарного и монтерского инструмента; сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи подразделения; устройство, назначение различных типов оборудования (подвесной, натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств) области их применения; требования, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам; нормы испытаний силовых трансформаторов; правила технической эксплуатации электростанций и сетей в части оборудования подстанций.

ПК 6.2. Обслуживать оборудование подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации

Практический опыт: получении разрешения вышестоящего оперативного персонала на производство работ на закрепленном оборудовании в соответствии с требованиями наряда, распоряжения; осуществлении допуска ремонтного персонала к работам по наряду, распоряжению на рабочее место; приемке рабочих мест по окончании работы с оформлением в наряде и журнале; осмотре оборудования подстанций на предмет наличия неисправностей и принятии мер к устранению выявленных недостатков; проведении мониторинга состояния силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций по утвержденным графикам, планам работ и по прибытии на объект; устранении неисправностей осветительной сети и арматуры; смене ламп и предохранителей; проведении небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций; обеспечении установ-

ленного режима по напряжению, нагрузке, температуре; определении параметров аккумуляторных батарей; проверке состояния аккумуляторной батареи при инспекторских осмотрах согласно заводской инструкции; проверке результатов ежемесячного выполнения объема работ эксплуатационным персоналом; формировании ведомости дефектов силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций; оформлении актов на техническое обслуживание силового оборудования подстанций и распределительных пунктов; осуществлении функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций.

Умения: работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции; применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций; оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации; определять технические характеристики оборудования подстанций на основе паспортов оборудования, эксплуатационных циркуляров,

заводской документации, проектной и исполнительной документации; работать с основным слесарным и монтерским инструментом; разделывать, сращивать, изолировать и паять провода; вести техническую документацию.

Знания: эксплуатируемое оборудование, его заводские характеристики и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации; схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; назначение и зоны действия релейных защит и автоматики; методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки; назначение устройств телемеханики; сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанциях напряжением 35 - 750 кВ; виды связи, установленные на подстанциях, ИХ правила использования;

нормы испытаний и измерений оборудования; схему электрических сетей, находящихся в эксплуатационной ответственности; принципы работы устройств защиты от перенапряжений оборудования подстанций и требования к их работе; принципы проведения тепловизионного контроля; тепловой режим работы оборудования подстанций; правила допуска к работам в электроустановках; назначение основного слесарного и монтерского инструмента; сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи подразделения; устройство, назначение различных типов оборудования (подвесной, натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств) области их применения; требования, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам; нормы испытаний силовых трансформаторов; правила технической эксплуатации электростанций и сетей в части оборудования подстанций.

## Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО

#### 4.1. Структура ОПОП СПО

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП СПО регламентируется:

- учебным планом;
- календарным учебным графиком;
- рабочими программами учебных дисциплин (модулей);
- программами практик;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

ОПОП предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общепрофессионального;
- профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая (итоговая) аттестация.

Структура ОПОП СПО включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по учебным циклам должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведённого на их освоение. Вариативная часть, около 20 процентов, дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть образовательной программы направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Таблица распределения обязательной и вариативной частей ОПОП ППКРС

Дисциплины	Обязательная часть	Вариативная
		часть
Общепрофессиона	льный цикл	
Основы технического черчения	36	5
Электротехника	36	73
Иностранный язык в профессиональной дея- тельности	32	25
Безопасность жизнедеятельности	36	
Физическая культура	40	4

Эффективное поведение на рынке труда		24	
Профессиональные модули			
ПМ. 01 Оперативное выездное обслуживание	243	12	
подстанций и распределительных сетей			
МДК.01.01. Оперативное обслуживание под-	99	3	
станций и распределительных сетей			
ПМ.02 Техническое обслуживание подстан-	243	56	
ций			
МДК.02.01 Обслуживание оборудования под-	99	47	
станций			
ПМ.03 Техническое обслуживание электро-	243	12	
оборудования подстанций			
МДК.03.01 Обеспечение обслуживания элек-	99	3	
трооборудования электрических станций			
ПМ.06 Техническое обслуживание оборудо-	243	77	
вания подстанций напряжением 35-750 кВ			
МДК 06.01Обеспечение обслуживания электро-	99	68	
оборудования подстанций напряжением 35-750			
кВ			

Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». При изучении дисциплины на освоение основ военной службы (для юношей) — 70% от общего объёма времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек предусмотрено использование 70% от общего объёма времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практики.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых и ролевых игр, психологических и иных тренингов) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

#### 4.1.1 Учебный план и календарный учебный график.

Учебный план определяет следующие характеристики ОПОП ППКРС по профессии <u>13.01.05</u> <u>Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей:</u>

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
  - последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим меж-

дисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);

- объёмы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы государственной итоговой (итоговой) аттестации, объёмы времени, отведенные на проведение ГИА;
  - объем каникул по годам обучения.

ОПОП ППКРС по профессии <u>13.01.05</u> <u>Электромонтер по техническому обслуживанию</u> <u>электростанций и сетей:</u> предполагает изучение следующих учебных дисциплин и практик:

Дисциплины	Максимальная	Аудиторная			
	нагрузка	нагрузка			
Общепрофессиональный цикл					
Основы технического черчения	41	33			
Электротехника	109	62			
Иностранный язык в профессиональной деятельности	57	22			
Безопасность жизнедеятельности	36	22			
Физическая культура	44	4			
Эффективное поведение на рынке труда	24	15			
Профессиональные модули					
ПМ. 01 Оперативное выездное обслуживание	255	57			
подстанций и распределительных сетей					
МДК.01.01. Оперативное обслуживание подстан-	102	57			
ций и распределительных сетей					
ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций	299	72			
МДК.02.01 Обслуживание оборудования подстан-	146	72			
ций					
ПМ.03 Техническое обслуживание электрообо-	255	72			
рудования подстанций					
МДК.03.01 Обеспечение обслуживания электро-	102	72			
оборудования электрических станций					
ПМ.06 Техническое обслуживание оборудова-	320	65			
ния подстанций напряжением 35-750 кВ					
МДК 06.01Обеспечение обслуживания электро-	167	65			
оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ					

Учебная практика	8 недель
Производственная практика	8 недель
Государственная итоговая (итоговая) аттестация	1 нед.

Для каждой дисциплины, модуля, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации. При составлении учебного плана учтены общие требования к

условиям реализации основных образовательных программ, сформулированные в ФГОС СПО по *профессии* <u>13.01.05</u> Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Дисциплины, относящиеся к базовой части ППКРС, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от профиля программы, которую он осваивает.

В программы базовых дисциплин профессионального цикла включены задания, способствующие развитию компетенций профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник, в объеме, позволяющем сформировать соответствующие общие и профессиональные компетенции.

Общая продолжительность каникул на базе среднего общего образования составляет 11 недель за весь период обучения.

В календарном учебном графике отражена последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (см. календарный учебный график).

#### 4.1.2 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Каждая рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- Наименование дисциплины
- Объем дисциплины (модуля) с указанием академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся:
- Цели и задачи дисциплины (модуля)
- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы
- Содержание дисциплины (модуля), структурированного по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
- Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
- Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)
- Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
- Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
- Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
- Сведения о языке преподавания.

Краткая характеристика дисциплин, содержание, формируемые компетенции, виды промежуточной аттестации и трудоемкость дисциплины представлены в аннотациях к каждой

рабочей программе дисциплины (см. аннотации рабочих программ дисциплин).

#### 4.1.3 Программы практик

В соответствии с ФГОС СПО практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся.

В соответствии с ФГОС СПО по *профессии* <u>13.01.05</u> <u>Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей</u> блок «Практики» в полном объеме относится к обязательной части программы.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

По профессии <u>13.01.05</u> Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и <u>сетей</u> предусмотрены следующие виды практики: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основе) результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

При обучении по очно-заочной форме учебная практика реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие по профессии, соответствующей получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики на основании предоставления соответствующего документального подтверждения.

#### Раздел 5. Государственная итоговая (итоговая) аттестация

Государственная итоговая (итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта. К государственной итоговой (итоговой) аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой (итоговой) аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая (итоговая) аттестация по *профессии* <u>13.01.05 Электромонтер</u> <u>по техническому обслуживанию электростанций и сетей</u> проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Процедура демонстрационного экзамена заключается в решении конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствует результатам освоения нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

Программа государственной итоговой (итоговой) аттестации, методика оценивания результатов, определяются с учётом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования, рассматриваются на заседаниях цикловых методических комиссий с участием председателей государственных экзаменационных комиссий и утверждаются после их обсуждения на заседании Совета колледжа.

Государственная итоговая (итоговая) аттестация осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), в составе которой предполагается участие представителей работодателей. Основными функциями ГЭК являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику диплома о среднем профессиональном образовании.

Необходимым условием допуска выпускника к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение им компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Утверждённая программа государственной итоговой (итоговой) аттестации, критерии оценки знаний доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Результаты любой из форм государственной итоговой (итоговой) аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы 1.

**Таблица 1. Перевод баллов за выполненное задание демонстрационного экзамена в оценку** 

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	<b>«5»</b>
Отношение по-				
лученного коли-				
чества баллов к	0,00% -19,99%	20,00% -39,99%	40,00% -69,99%	70,00% -100,00%
максимально	0,00/0-19,99/0	20,0070 -39,9970	40,00/0-09,99/0	70,0070 -100,0070
возможному (в				
процентах)				

#### Раздел 6. Требования к условиям реализации ОПОП СПО

#### 6.1 Кадровое обеспечение

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по <u>13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей</u> обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Характеристика кадрового состава, обеспечивающего реализацию данной ОПОП, отражена в справке о кадровом обеспечении ОПОП по профессии <u>13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей</u> (см. справка о кадровом обеспечении ОПОП по профессии <u>13.01.05 Электромонтер по техническому</u> обслуживанию электростанций и сетей).

#### 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.

Характеристика учебно-методических и информационных ресурсов представлена в рабочих программах дисциплин, программах практик и ГИА.

Основная профессиональная образовательная программа обеспечена учебнометодической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в аннотированном виде.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин, программах практик и ГИА, сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями (перечень электронных библиотечных систем размещен на официальном сайте Университета по адресу:

http://lib.ulstu.ru/index.php?option=com\_content&view=article&id=696&Itemid=78

В случае, если доступ к необходимым в соответствии с рабочими программами дисциплин и практик изданиям не обеспечивается через электронно-библиотечные системы, библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий) (см. сведения об информационно-библиотечном обеспечении ОПОП). Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам (состав определяется в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется) (см. рабочие программы дисциплин).

Учебный процесс в Колледже обеспечивается необходимым комплектом программного

обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется) в количестве (кол-во лицензий), необходимом для выполнения аудиторной и самостоятельной работы обучающихся (см. сведения об информационно-библиотечном обеспечении ОПОП).

#### 6.3 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом по <u>13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей</u> и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

#### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений Кабинеты:

технического черчения

безопасности жизнедеятельности

иностранного языка

#### Лаборатории:

электротехники, эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматиза-

обслуживания электрооборудования электрических станций и подстанций и эксплуатации распределительных сетей.

#### Мастерские:

слесарно-механические

#### Полигон:

электрооборудования электрических станций и подстанций

#### Спортивный комплекс:

спортивный зал

открытая спортивная площадка широкого профиля с элементами полосы препятствий место для стрельбы

#### Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

#### 6.4. Финансовое обеспечение условий реализации ОПОП СПО

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 зара-

ботной 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».

## Раздел 7. Характеристика среды, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

В Колледже сформирована социокультурная среда для обучающихся. Созданы условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, стимулируется развитие воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубах.

В Колледже создаются условия для развития социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих объединений, научных организаций.

В целях обмена положительным опытом воспитательной деятельности сотрудники и студенты принимают участие в конференциях и совещаниях по вопросам, касающимся воспитательной деятельности в учебных заведениях. План воспитательной работы колледжа составлен в соответствии с Совместным планом воспитательной работы профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории МО «Барышский район». Студенты колледжа принимают активное участие во всех мероприятиях, проводимых на территории города и района.

#### Информационное сопровождение воспитательной деятельности

Новости студенческой жизни: учебной, научной, культурной и спортивной, отражены на сайте университета <a href="www.ulstu.ru">www.ulstu.ru</a> на странице Барышского колледжа. Организованы и поддерживаются группы и информационные страницы в социальных сетях — Вконтакте. (группа ВКонтакте <a href="http://vk.com/univer.ulstu">http://vk.com/univer.ulstu</a>)

#### Управление и организация воспитательной деятельности колледжа

Структура управления воспитательной деятельностью следующая:

- заместитель директора колледжа;
- педагог-организатор;
- социальный педагог.

Ежегодно на Совете колледжа утверждается комплексный план работы. К организационной работе привлечены ответственные за воспитательную работу, классные руководители и старосты учебных групп.

В Колледже разработана Программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии <u>13.01.05</u> Электромонтер по техническому обслуживанию электростаний и сетейв соответствии с ФГОС СПО.

### Раздел 8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО

Колледж обеспечивает гарантию качества подготовки выпускников, в том числе средствами:

- мониторинга, внешнего рецензирования ОПОП СПО;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
  - обеспечения компетентности педагогического состава колледжа;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества освоения программы СПО обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

### 8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП в Колледже разработаны фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике Колледжем определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по каждой дисциплине разработаны преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Фонды оценочных средств являются полным и адекватным отображением требований ФГОС СПО по данной специальности, соответствуют целям и задачам подготовки, и её учебному плану. Они призваны обеспечивать оценку сформированности общих и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускником.

#### Раздел 9. Регламент обновления ОПОП СПО

Образовательная программа обновляется (состав или объём дисциплин, содержание рабочих программ дисциплин, программ практики, методические материалы и пр.) с учётом развития науки, техники, экономики, технологий, а также с учётом изменений законодательства в сфере образования.

Изменения в ОПОП СПО оформляются в виде приложения к образовательной программе.

#### Лист дополнений и изменений

# к основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования

(код и наименование направления подготовки (специальности)				
Учебный год: 20/20				
Протокол заседания Совета колледжа № от «» _	20 Γ.			
Принимаемые изменения:				
Руководитель ОПОП				
личная подпись	И.О. Фамилия			
« » 20 г.				