



Министерство образования Белгородской области

*Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Ракитянский агротехнологический техникум»*

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

код и наименование в соответствии с ФГОС

на базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

«техник»

(указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО)

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 30 от «17» июня 2024 г.

приказ № 548 от «17» июня 2024 г.

Утверждено Приказом ОГАПОУ «РАТТ»

Директор /Новикова Н.А./

подпись

**Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Белгранкорм»**

Генеральный директор /М.В. Якушев/

подпись

2024 год

Программа подготовки специалистов среднего звена образовательной организации среднего профессионального образования ОГАПОУ «РАТТ» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.05.2022 г. №368 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)».

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Организация-работодатель: ООО «Белгранкорм»

Организация-разработчик:

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	7
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	8
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	9
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	9
3.2. Профессиональные стандарты	9
3.3. Осваиваемые виды деятельности	13
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	15
4.1. Общие компетенции	15
4.2. Профессиональные компетенции	18
4.3. Матрица компетенций выпускника	24
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	64
5.1. Учебный план	64
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	67
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	70
5.4. Календарный учебный график	73
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	74
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	74
5.7. Практическая подготовка	74
5.8. Государственная итоговая аттестация	75
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	75
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	75
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	76
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	77
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	78
Перечень приложений к ОПОП-П:	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «27» мая 2022 г. №368 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 28.03.1998 N 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (ред. от 30.12.2021);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (Приказ Минпросвещения России от «27» мая 2022 г. №368);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

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

О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534 (Приказ Минпросвещения России от 29.02.2024 № 136);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования (Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 года № 555);

Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391);

Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик» (Приказ Минтруда России от 28.09.2020 N 660н "(Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2020 N 60530));

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ред. от 11.12.2020) (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413);

О внесении изменений в некоторые приказы министерства образования и науки Российской Федерации и министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 декабря 2023 г. № 1028);

О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732);

Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. № 371);

Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199(ред. от 20.01.2021);

Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336);

Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (Приказ Министра обороны РФ N 96, Минобрнауки РФ N 134 от 24.02.2010);

Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов (Приказ Минобрнауки России от 14.10.2022 г. № 906);

Об утверждении образцов и описания дипломов о среднем профессиональном образовании и приложения к нему (Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 г. № 390);

Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность (Приказ Минобрнауки России № 845, Минпросвещения России № 369 от 30.07.2020);

Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников (Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 г. № 858);

О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. №858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников» (Приказ Минпросвещения России от 21.02.2024 г. № 119);

Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи (ред. от 18.08.2016) (Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309);

Об утверждении Порядка перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую образовательную программу среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 06.08.2021 № 533);

Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования (Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 №Р-98);

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2;

Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28;

Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 15 сентября 2022 года № 05-1631 «О вступлении в силу приказа Минпросвещения России»;

Письмо Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» № 05-592 от 01 марта 2023 года (вместе с Рекомендациями по реализации

среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);

Письмо Министерства Просвещения 08.04.2021 г. № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

Об утверждении региональной программы «Повышение финансовой грамотности населения Белгородской области 2021-2023 годы (Постановление Правительства Белгородской области от 08.02.2021 № 44-пп);

Закон Белгородской области от 05.03.2021 № 50 «О проектном и бережливом управлении на территории Белгородской области»;

Устав ОГАПОУ "РАТТ";

Лицензия ОГАПОУ "РАТТ".

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОУД – общие учебные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ПЦ – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Сельское хозяйство</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Профессиональный стандарт «Слесарь-электрик» (Приказ Минтруда России от 28.09.2020 N 660н); Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ» (Приказ Минтруда России от 15 января 2024 № 9н); Профессиональный стандарт «Электромонтажник» (Приказ Минтруда России от 06 октября 2021 № 682н);</i>	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>требуются (медицинский осмотр)</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минпросвещения России от «27» мая 2022 г. №368</i>	
Квалификация (-и) выпускника	<i>Техник</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок 3 разряда 11453 Водитель погрузчика 2 разряда</i>	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	<i>2 года 10 месяцев</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4428	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>2 года 10 месяцев</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4428	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1476	632
общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	388	268
общепрофессиональный цикл	678	216
профессиональный цикл	1670	346
в т.ч. практика:	828	828
- учебная	- 324	- 324
- производственная	- 360	- 360
- по профилю специальности/ преддипломная	- 144	- 144
Вариативная часть образовательной программы	861	442
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	626	284
ГИА в форме демонстрационного экзамена + дипломный проект (работа)	216	
Всего	4428	2732

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

13 Сельское хозяйство.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.048 «Слесарь-электрик»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 660н	В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха
				В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования
				В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В
			С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования
				С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок
				С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования
С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств				
2	20.049 Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 января 2024 № 9н	В. Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	В/01.3 Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады

				В/02.3 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
			Е. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
				Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
			С. Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	С/01.4 Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады
				С/02.4 Организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
3	16.108 Электромонтажник	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 октября 2021 № 682н	В. Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления	В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов В/02.3 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии

				с технической документацией
				В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам
				В/04.3 Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов
			D. Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления	D/01.3 Резка кабеля напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления
				D/02.3 Заделка проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия, установка коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления
				D/03.3 Соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных

				устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления
				D/04.3 Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей
			Е. Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	Е/01.4 Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры, промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях
				Е/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения
				Е/03.4 Проверка максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств при испытаниях
				Е/04.4 Подключение электродвигателей и производство пуска при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации
				Е/05.4 Выявление дефектов электроустановок, обнаружение неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках

			<p>Ф. Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного</p>	<p>F/01.4 Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p>
				<p>F/02.4 Проверка и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p>
				<p>F/03.4 Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p>
			<p>Г. Монтаж сложных электросхем электронных блоков</p>	<p>G/01.4 Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков</p>
				<p>G/02.4 Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков</p>
				<p>G/03.4 Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков</p>

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №1 ЕТКС	«Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»	Водитель погрузчика (2 разряд)	Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагонопозрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством водителя более высокой квалификации. Участие в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий
Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок, 11453 Водитель погрузчика)	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок, 11453 Водитель погрузчика)

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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

	реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
правила разработки презентации		
основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
психологические особенности личности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
особенности социального и культурного контекста		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности 35.02.08 <i>Электротехнические системы в агропромышленном</i>

	основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p><i>комплексе (АПК)</i></p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по <i>специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)</i></p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)</i></p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной <i>специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)</i></p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)</i></p>

		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	Навыки:
		Н 1.1.01 монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий.
		Умения:
		У 1.1.01 производить монтаж и наладку осветительных систем;
		У 1.1.02 рассчитывать и подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
		У 1.1.03 рассчитывать и выбирать пускозащитную аппаратуру;
		У 1.1.04 читать и составлять принципиальные электрические схемы;
		У 1.1.05 осуществлять монтаж типовых схем управления электроприводом;
		Знания:
		З 1.1.01 принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
		З 1.1.02 методику расчета и выбора электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок;
		З 1.1.03 классификацию, устройство, правила выбора пускозащитной аппаратуры;
З 1.1.04 виды и принципы составления принципиальных электрических схем		

	<p>ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте</p>	<p>З 1.1.05 правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ</p> <p>Навыки: Н 1.2.01 наладки и эксплуатации автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.</p> <p>Умения: У 1.2.01 производить монтаж и наладку автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте; У 1.2.02 рассчитывать и выбирать нагревательные установки; У 1.2.03 создавать проекты на платформе Arduino для управления технологическими процессами на сельскохозяйственных объектах.</p> <p>Знания: З 1.2.01 назначение, виды и устройство автоматизированных и роботизированных систем; З 1.2.02 назначение, устройство и принцип действия нагревательных установок; З 1.2.03 правила расчета и выбора нагревательных установок; З 1.2.04 принципы программирования на платформе Arduino</p>
	<p>ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте</p>	<p>Навыки: Н 1.3.01 оформления нормативной документации для осуществления процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте;</p> <p>Умения: У 1.3.01 составлять нормативную документацию для осуществления процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте; У 1.3.02 осуществлять контроль за выполнением работ и оценку качества электромонтажных работ;</p> <p>Знания: З 1.3.01 виды нормативной документации и правила ее оформления; З 1.3.02 способы и критерии оценки качества электромонтажных работ;</p>
<p>Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий</p>	<p>ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия</p>	<p>Навыки: Н 2.1.01 монтажа воздушных линий электропередачи и трансформаторных подстанций.</p> <p>Умения: У 2.1.01 выполнять сборку опор воздушной линии; У 2.1.02 выполнять вязку провода к изоляторам; У 2.1.03 выполнять монтаж провода СИП</p>

		У 2.1.04 выполнять прокладку трас кабельной линии;
		У 2.1.05 выполнять монтаж устройств трансформаторных подстанций;
		У 2.1.06 организовывать безопасное ведение работ;
		У 2.1.07 пользоваться специализированным инструментом, применяемым при монтаже.
		Знания:
		З 2.1.01 правила монтажа воздушной и кабельной линий, обеспечивающих непрерывное снабжение электроэнергией потребителей;
		З 2.1.02 правила монтажа трансформаторных подстанций;
		З 2.1.03 технику безопасности при работе с электроустановками;
		З 2.1.04 нормативную документацию и применяемые при монтаже инструменты и устройства.
	ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	Навыки:
		Н 2.2.01. обеспечения работоспособности электрического хозяйства.
		Умения:
		У 2.2.01. рассчитывать нагрузки и потери в электрических сетях;
		У 2.2.02. рассчитывать замкнутые и разомкнутые электрические сети;
		У 2.2.03. рассчитывать токи короткого замыкания;
		У 2.2.04. выбирать схемы первичных электрических соединений подстанции;
		У 2.2.05. рассчитывать и выбирать число и мощность трансформаторов подстанции;
		У 2.2.06. обеспечивать защиту электрических сетей и электрооборудования.
		Знания:
		З 2.2.01. сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;
		З 2.2.02. технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора;
		З 2.2.03. устройство воздушных линий;
		З 2.2.04. методику расчета токов короткого замыкания и правила выбора высоковольтной аппаратуры;
		З 2.2.05. схемы первичных электрических соединений подстанции и методику их выбора;
		З 2.2.06. типы трансформаторов и методику выбора их числа и мощности;
		З 2.2.07. виды защит электрических сетей и электрооборудования, методику их расчета и выбора;
		З 2.2.08. виды и принцип действия высоковольтной аппаратуры.
Техническое обслуживание, диагностирование	ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования,	Навыки:
		Н 3.1.01. диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, роботизированных и автоматизированных систем.

неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Умения:
		У 3.1.01 определять деталь аппарата или часть системы вышедшей из строя;
		У 3.1.02 правильно обслужить часть системы для увеличения срока работы;
		У 3.1.03 восстановить работоспособность системы в случае её отказа.
		Знания:
		З 3.1.01 определение, виды технического обслуживания и ремонта и правила их проведения;
	З 3.1.02. методы диагностики и выявление неисправностей.	
	ПК. 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Навыки:
		Н 3.2.01 рациональной эксплуатации электрооборудования, роботизированных и автоматизированных систем.
		Умения:
		У 3.2.01 правильно управлять электрооборудованием и системами автоматизации и роботизации
		У 3.2.02 производить необходимые расчеты для поддержания рациональной эксплуатации электрооборудования
Знания:		
З 3.2.01 устройство электрических устройств, автоматизированных и роботизированных систем		
З 3.2.02. правила эксплуатации электрического оборудования;		
З 3.2.03. инструменты и приспособления для осуществления контроля состояния электрооборудования.		
ПК. 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	Навыки:	
	Н 3.3.01 составления планов и необходимой документации для диагностики и своевременного проведения технического обслуживания и ремонта.	
	Умения:	
	У 3.3.01 составлять планы на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и системы автоматизации и роботизации;	
	Знания:	
	З 3.3.01 сроки проведения технического обслуживания и ремонта;	
З 3.3.02 нормативно техническую документацию.		
Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства	ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и	Навыки:
		Н 4.1.01 участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурного подразделения;
		Умения:
У 4.1.01 рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели		

сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей.	
		Знания: З 4.01.01 структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения;	
	ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.	Умения: У 4.2.01 планировать работу исполнителей;	
		Знания: З 4.02.01 характер взаимодействия с другими подразделениями;	
		Умения: У 4.3.01 инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;	
	ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.	Знания: З 4.3.01 функциональные обязанности работников и руководителей;	
		Навыки: Н 4.4.01 участия в управлении первичным трудовым коллективом;	
		Умения: У 4.4.01 подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала; У 4.4.02 оценивать качество выполняемых работ;	
	ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.	Знания: З 4.4.01 основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений; З 4.4.02 методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей З 4.4.03 виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников; З 4.4.04 методы оценивания качества выполняемых работ;	
		ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	Навыки: Н 4.5.01 ведения документации установленного образца;
			Знания: З 4.5.01 правила первичного документооборота, учета и отчетности.
			ПК 5.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
		Умения: У 5.1.01 использовать электрические машины и аппараты; У 5.1.02 использовать средства автоматизации.	
	Знания: З 5.1.01 принцип действия и особенности работы электропривода;		
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по		

обслуживанию электроустановок		З 5.1.02 назначение светотехнических и электротехнологических установок;	
		З 5.1.03 технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами;	
		З 5.1.04 сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;	
	ПК 5.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.	Навыки:	Н 5.2.01 эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
			Н 5.2.02 эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;.
		Умения:	
			У 5.2.01 производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;
			У 5.2.02 безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;
		Знания:	
			З 5.2.01 систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации.
ПК 5.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры, электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами	Навыки:	Н 5.3.01 участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;	
		Н 5.3.02 технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;	
		Н 5.3.03 технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;	
	Умения:		
		У 5.3.01 проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;	
	Знания:		
		З 5.3.01 технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий;	
	З 5.3.02 назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;		
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Теоретическая	ПК 5.4. Подготовка погрузчика к работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации и сменным заданием.	Навыки:	
			Н 5.4.01 Получение и изучение сменного задания для планирования выполнения штабелевочно-погрузочных работ.
		Умения:	
		У 5.4.01 Оценивать исправность узлов и механизмов погрузчиков различной	

<p>подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика</p>		<p>мощности</p> <p>У 5.4.02 Выполнять запуск и прогрев двигателя</p> <p>У 5.4.03 На слух и по приборам определять исправность работы механизмов, гидрооборудования и грузозахватных устройств</p> <p>Знания:</p> <p>З 5.4.01 Устройство автопогрузчиков</p> <p>З 5.4.02 Правила технической эксплуатации автопогрузчиков</p> <p>З 5.4.03 Правила подготовки к работе автопогрузчика, запуска, прогрева двигателя</p> <p>З 5.4.04 Требования охраны труда при подготовке автопогрузчика к работе</p>
	ПК 5.5. Погрузка грузов на транспортные средства с соблюдением правил погрузки и требований охраны труда.	<p>Навыки:</p> <p>Н 5.5.01 Выполнение ежедневного технического обслуживания в соответствии с руководством по эксплуатации</p> <p>Знания:</p> <p>З 5.5.01 Правила и нормы пожарной безопасности</p>
	ПК 5.6. Выгрузка грузов из транспортных средств в штабель с соблюдением требований охраны труда при выполнении штабелевочных работ.	<p>Навыки:</p> <p>Н 5.6.01 Проверка систем автопогрузчика в холостом режиме с целью выявления неисправностей</p>
	ПК 5.7. Осуществление текущего и планово-предупредительного ремонта погрузчика.	<p>Навыки:</p> <p>Н 5.7.01 Самостоятельное устранение выявленных неисправностей в рамках компетенции машиниста;</p> <p>Н 5.7.02 Информирование соответствующих служб о выявленных неисправностях, устранение которых не входит в компетенцию машиниста</p> <p>Умения:</p> <p>У 5.7.01 Устранять неисправности, выявленные при ежедневном техническом обслуживании, входящие в компетенцию машиниста.</p>

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

При наличии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	16.108 Электромонтажник	ОТФ Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	ТФ В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ В/02.3 Проверка В проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией ТФ В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание

				<p>групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам</p> <p>ТФ В/04.3 Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов</p> <p>ОТФ D. Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p>	<p>ТФ D/01.3 Резка кабеля напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ D/02.3 Заделка проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия,</p>
--	--	--	--	---	---

					<p>установка коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления ТФ D/03.3 Соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления ТФ D/04.3 Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам для монтажа</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей</p> <p>ОТФ Е. Наладка объектов электропитания при испытаниях</p>	<p>ТФ Е/01.4 Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры, промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях ТФ Е/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электропитания ТФ Е/03.4 Проверка максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств при испытаниях ТФ Е/04.4</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>Подключение электродвигателей и производство пуска при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации</p> <p>ТФ Е/05.4 Выявление дефектов электроустановок, обнаружение неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках</p> <p>ТФ F/01.4 Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ F/02.4 Проверка и регулирование электромагнитных реле</p>
			<p>ОТФ F. Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного</p>	

				<p>тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ F/03.4 Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ОТФ G. Монтаж сложных электросхем электронных блоков</p>	<p>ТФ G/01.4 Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков</p> <p>ТФ G/02.4 Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах</p>
--	--	--	--	--	---

					электронных блоков ТФ G/03.4 Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков
			40.048 «Слесарь- электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p> <p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p>

					ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств
		ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей

					<p>мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
		<p>ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте</p>	40.048 «Слесарь-электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p> <p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей</p>

					<p>мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
ВД.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия	20.049 Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ В/01.3 Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады	ТФ В/02.3 Организация

				<p>ОТФ Е. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности</p>	<p>простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ</p> <p>ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ</p> <p>ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ</p> <p>ТФ С/01.4 Выполнение сложных работ по техническому</p>
--	--	--	--	--	---

				по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады ТФ С/02.4 Организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
		ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	20.049 Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ	ОТФ Е. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и

				<p>ОТФ С. Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады</p>	<p>ремонт оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ</p> <p>ТФ С/01.4 Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады</p> <p>ТФ С/02.4 Организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ</p>
--	--	--	--	--	---

			40.048 «Слесарь-электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p> <p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
ВД.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт	ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования,	40.048 «Слесарь-электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p>

электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.		обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств
	ПК. 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха

		<p>электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.</p>		<p>обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
		<p>ПК. 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту</p>	<p>40.048 «Слесарь-электрик»</p>	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p>

		электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.		обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств
ВД по запросу работодателя	ВД.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства		20.049 Работник по обслуживанию распределительных	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности и организация простых	ТФ В/01.3 Выполнение работ средней сложности по техническому

	сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники		сетей 0,4–20 кВ	работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады ТФ В/02.3 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
		ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт

					<p>цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
		<p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.</p>	<p>20.049 Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ</p>	<p>Е. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады</p>	<p>ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ</p> <p>ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования</p>

					распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
			40.048 «Слесарь-электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p> <p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание</p>

					электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств
		ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.	20.049 Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ	Е. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ

			40.048 «Слесарь-электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p> <p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
--	--	--	------------------------------	---	---

		<p>ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p>	<p>40.048 «Слесарь-электрик»</p>	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
--	--	--	----------------------------------	--	---

		ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств
--	--	--	---------------------------	--	--

	<p>ВД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок</p>	<p>ПК 5.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.</p>	<p>16.108 Электромонтажник</p>	<p>ОТФ Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов</p>	<p>ТФ В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ В/02.3 Проверка В проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией ТФ В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам ТФ В/04.3 Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического</p>
--	--	---	-------------------------------------	--	--

				<p>ОТФ D. Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p>	<p>управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов</p> <p>ТФ D/01.3 Резка кабеля напряжением до 10 кВ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ D/02.3 Заделка проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия, установка коробок для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ D/03.3 Соединение,</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ D/04.3 Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей</p>
				<p>ОТФ Е. Наладка объектов электроснабжения при испытаниях</p>	<p>ТФ E/01.4 Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры,</p>

					<p>промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях ТФ Е/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения ТФ Е/03.4 Проверка максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств при испытаниях ТФ Е/04.4 Подключение электродвигателей и производство пуска при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации ТФ Е/05.4 Выявление дефектов электроустановок, обнаружение</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>ОТФ Ф. Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного</p>	<p>неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках</p> <p>ТФ F/01.4 Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ F/02.4 Проверка и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ F/03.4 Измерение</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>ОТФ Г. Монтаж сложных электросхем электронных блоков</p>	<p>сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов при монтаже кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления</p> <p>ТФ G/01.4 Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков</p> <p>ТФ G/02.4 Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков</p> <p>ТФ G/03.4 Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков</p>
--	--	--	--	---	---

			40.048 «Слесарь-электрик»	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p> <p>ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха</p> <p>ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В</p> <p>ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок</p> <p>ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования</p> <p>ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
--	--	--	---------------------------	---	---

		ПК 5.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств
--	--	--	---------------------------	--	--

		<p>ПК 5.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры, электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами</p>	<p>40.048 «Слесарь-электрик»</p>	<p>ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования ОТФ С. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха ТФ В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования ТФ В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В ТФ С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования ТФ С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок ТФ С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования ТФ С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств</p>
--	--	--	----------------------------------	---	---

При отсутствии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
ВД по запросу работодателя	ВД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Теоретическая подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика	ПК 5.4. Подготовка погрузчика к работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации и сменным заданием.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №1 ЕТКС	§ 22. Водитель погрузчика (2-й разряд)	Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагонопозрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством водителя более высокой квалификации. Участие в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.
		ПК 5.5. Погрузка грузов на транспортные средства с соблюдением правил погрузки и требований охраны труда.			
		ПК 5.6. Выгрузка грузов из транспортных средств в штабель с соблюдением требований охраны труда при выполнении штабелевочных работ.			
		ПК 5.7. Осуществление текущего и планово-предупредительного ремонта погрузчика.			

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	15	16	17	18	19	20
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	632	1432				30	1476		544	650	282			
БД.00	Базовые дисциплины		1476	632	1432				30	1476		544	650	282			
ОУД.01	Русский язык	Э	72	60	66				6	72		36	36				
ОУД.02	Литература	ДЗ	108	20	108					108			58	50			
ОУД.03	Математика	Э	340	170	324				6	340		136	104	100			
ОУД.04	Иностранный язык	ДЗ	72	72	72					72		38	34				
ОУД.05	Информатика	Э	108	58	100				6	108		36	72				
ОУД.06	Физика	Э	108	34	102				6	108		28	46	34			
ОУД.07	Химия	ДЗ	72	38	70					72		36	36				
ОУД.08	Биология	Э	144	44	138				6	144		48	58	38			
ОУД.09	История	ДЗ	136	24	136					136		44	64	28			
ОУД.10	Обществознание	ДЗ	72	24	72					72		36	36				
ОУД.11	География	ДЗ	72	24	72					72		36	36				
ОУД.12	Физическая культура	3, ДЗ	72	34	72					72		36	36				
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68		68					68		34	34				
ОУД.14	Индивидуальный проект	3	32		32					32				32			
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			2736	1658	1736	828	30	16	90	1877	859	68	214	330	864	612	648
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		388	268	388					388				96	130	116	46
СГ.01	История России	3	48	8	48					48				48			
СГ.02	Иностранный язык профессиональной деятельности	ДЗ	86	86	86					86				16	34	18	18
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	36	68					68					68		
СГ.04	Физическая культура	3, ДЗ	114	114	114					114				32	28	26	28

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	15	16	17	18	19	20
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	36	12	36					36						36	
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	ДЗ	36	13	36					36						36	
ОПЦ.00	Общепрофессиональный цикл		678	216	608				12	445	233	68	214	76	248	36	36
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	68	42	66					40	28				68		
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	66	32	64					46	20				66		
ОП.03	Материаловедение	ДЗ	60	10	44			10		45	15		60				
ОП.04	Основы электротехники	Э	123	38	104			3	6	36	87	40	83				
ОП.05	Основы механизации сельского хозяйства	Э	40	6	28				6	32	8			40			
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	55	12	46			3		32	23	28	27				
ОП.07	Светотехника	ДЗ	36	8	36					32	4					36	
ОП.08	Основы автоматики	ДЗ	36	12	36					36				36			
ОП.09	Электротехнические материалы	ДЗ	60	18	58					36	24				60		
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	54	12	54					34	20				54		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	З	36	26	36					32	4						36
ОП.12	Охрана труда	ДЗ	44		36					44			44				
П.00	Профессиональный цикл		1670	1174	740	828	30		78	1044	626			158	486	460	566
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ЭК	584	388	302	252	30		18	384	200			158	426		
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	Э	132	66	120				6	32	100			72	60		

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	15	16	17	18	19	20
МДК.01.02	Системы автоматизации и роботизация сельскохозяйственных предприятий	Э	194	70	182		30		6	94	100			50	144		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144	144		144				144				36	108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108					108		
ПМ.02	Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	ЭК	310	210	144	144			18	222	88				60	250	
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	Э	104	42	96				6	36	68				60	44	
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	Э	56	24	48				6	36	20				56		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72					72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72					72		
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ЭК	228	154	98	108			18	178	50						228
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	Э	64	28	56				6	32	32						64
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	Э	50	18	42				6	32	18						50
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36							36
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72							72

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	15	16	17	18	19	20
ПМ.04	Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	ЭК	114	90	36	72			6	110	4						114
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)	ДЗ	36	18	36					32	4						36
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36							36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36	36		36				36							36
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЭК	290	188	160	108			18	6	284					210	80
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок	Э	132	56	124				6	6	132					132	
МДК.05.02	Теоретическая подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика	ДЗ	38	24	36						38						38
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36	36		36					36					36	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	72	72		72					72					36	36
ЦДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	144	144		144				144							144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216							216							216
Итого:			4428	2290	3168	828	30	16	120	3569	859	612	864	612	864	612	864

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.01 Инженерная графика	28	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1
2	ОП.02 Техническая механика	20	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК 2.1-2.8
3	ОП.03 Материаловедение	15	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК 2.1 ,ПК 3.1, ПК 4.1-4.4
4	ОП.04 Основы электротехники	87	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций
5	ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства	8	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК 1.2 ,ПК 1.6, ПК 2.2
6	ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	23	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК 2.1-2.9
7	ОП.07 Светотехника	4	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций
8	ОП.09 Электротехнические материалы	24	ПОП- П/работодатель	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК 1.2 ,ПК 1.6, ПК 2.2

9	ОП.10 Правовые основы профессиональной деятельности	20	ПОП- П/работодатель	Углубление тем в части изучения правовой базы применения прикладных программ
10	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	ЦОМ/проект	Усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования цифровых компетенций
11	МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	100	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
12	МДК.01.02 Системы автоматизации и роботизация сельскохозяйственных предприятий	100	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
13	МДК.02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	68	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 2.1-2.2, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
14	МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	20	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 2.1-2.2, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
15	МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	32	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 3.1-3.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
16	МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	18	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 3.1-3.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
17	МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия)	4	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 4.1-4.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»

18	МДК.05.01 Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок	132	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
19	МДК.05.02 Теоретическая подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика	38	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
20	УП.05 Учебная практика	36	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
21	ПП.05 Производственная практика	72	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
22	ПМ.05 Эк Экзамен по модулю	6	ПОП- П/работодатель	Получение углубленных профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, необходимых для обеспечения выпускника в соответствии с запросами работодателя ООО «Белгранкорм»
Итого		840		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Учебная практика	ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных	144	3-4	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.

		предприятий МДК.01.02 Системы автоматизации и роботизация сельскохозяйственных предприятий				
2.	Производственная практика	ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий МДК.01.02 Системы автоматизации и роботизация сельскохозяйственных предприятий	108	4	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
3.	Учебная практика	ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий МДК.02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	72	5	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
4.	Производственная практика	ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий МДК.02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	72	5	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
5.	Учебная практика	ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	36	6	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
6.	Производственная практика	ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт	72	6	ООО	Кузнецов А.И.

		электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники			«Белгранкорм»	
7.	Учебная практика	ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники МДК.04.01 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	36	6	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
8.	Производственная практика	ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники МДК.04.01 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	36	6	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
9.	Учебная практика	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01 Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок МДК.05.02 Теоретическая подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика	36	5	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.
10.	Производственная практика	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	72	5-6	ООО «Белгранкорм»	Кузнецов А.И.

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК): являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Белгранкорм», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), всех видов практики;

– включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) ООО «Белгранкорм» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Русского языка, литературы

Социально-экономических дисциплин

Иностранного языка

Математики

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Инженерной графики

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Лаборатории:

Технической механики

Электротехники

Электрических материалов

Электроснабжения сельского хозяйства

Основ автоматике

Метрологии, стандартизации и подтверждения качества

Светотехники и основ автоматике

Механизации сельскохозяйственного производства

Эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации

Монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизации и роботизации сельскохозяйственных предприятий

Мастерские:

Сити-фермерство

Слесарная

Полигоны:

Электромонтажный

Спортивный комплекс:

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Место для стрельбы

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно полное или частичное применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (в случае возникшей необходимости) по следующим учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам:

ОУД. 01	Русский язык
ОУД. 02	Литература
ОУД. 03	Математика
ОУД. 04	Иностранный язык
ОУД. 05	Информатика
ОУД. 06	Физика
ОУД. 07	Химия
ОУД. 08	Биология
ОУД. 09	История
ОУД. 10	Обществознание
ОУД. 11	География
ОУД. 12	Физическая культура
ОУД. 13	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД. 14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Основы механизации сельского хозяйства
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.07	Светотехника
ОП.08	Основы автоматике
ОП.09	Электротехнические материалы
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч.

	электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий:
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
МДК.01.02	Системы автоматизации и роботизация сельскохозяйственных предприятий
ПМ.02	Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий:
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники:
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
ПМ.04	Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники:
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок
МДК.05.02	Теоретическая подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 13: Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на предприятии ООО «Белгранкорм», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % .

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Пресняков Дмитрий Сергеевич	ООО «Белгранкорм»	Главный энергетик технического отдела	11 лет
2	Евдошенко Евгений Владимирович	ООО «Белгранкорм»	Главный инженер управления свиноводства	7 лет
3.	Юрченко Дмитрий Николаевич	ОАО «БЭЗРК»	Первый заместитель генерального директора – главный инженер	15 лет
4.	Гарковенко Константин Сергеевич	ООО «Белгранкорм»	Главный энергетик производства по забою и глубокой переработке птицы (Ракитное 1)	7 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 135 978 рублей 30 копеек.