Министерство образования Белгородской области
Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дмитриевский аграрный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
На базе основного общего образования
Форма обучения очная
Квалификация выпускника: техник

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 1 от 28.08 2026 г.

Утверждено Приказом ОГАПОУ «ДАК» приказ № 350 от 01.09 2026 г.

Директор ОГАПОУ «ДАК» _____/Н.М. Овчинникова/

Согласовано с предприятием – работодателем
Директор по персоналу и организационному развитию
ООО «Тамбовский бекон» _____/И.В. Красиля/

2026 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОГРАММЫ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Срок освоения ППССЗ – 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Структурный элемент	**Согласование (согласовано/ не согласовано)**
Основная профессиональная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»	согласовано

Согласовано с предприятием-работодателем
Директор по персоналу и организационному развитию
ООО «Тамбовский бекон»



/И.В. Красиля/

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

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 МинобрнаукиРоссии № 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 ихзменений 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 общегообразования 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 деятельности, 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 Министерствапросвещения 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 инвалидовобъектов 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 факторовсреды 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 Областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Дмитриевский аграрный колледж» (приказ Министерства образования Белгородской области от « 12 » января 2022 г. № 41, с изменениями от 28.03.2024 года);

Положение № 125 от 29.05.2024 г. «Правила приема на обучение по образовательным программа ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж» на2024/2025 учебный год .

Положение № 33 от 20.01.2022 «О промежуточной аттестации ОГАПОУ «Дмитриевский агарный колледж»

Положение № 30 от 20.01.2022 г. «О правилах внутреннего распорядка обучающихся требованиям к внешнему виду обучающихся ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»

Положение № 34 от 20.01.2022 г. «О порядке и основании перевода, отчисления и восстановления обучающихся ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»;

Положение № 35 от 20.01.2022 г. «О порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»;

Положение № 39 от 20.01.2022 г. «О демонстрационном экзамене ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»

Положение № 38 от 20.01.2022 г. «О государственной итоговой аттестации ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»

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	*Сельское хозяйство*	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	*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);*	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	*требуются (медицинский осмотр)*	
Реквизиты ФГОС СПО	*Приказ Минпросвещения России от «27» мая 2022 г. №368*	
Квалификация (-и) выпускника	*Техник*	
в т.ч. дополнительные квалификации	*19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок*	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	*2 года 10 месяцев*	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	*4428*	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	*2 года 10 месяцев*	
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**	**604**
общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	388	268
общепрофессиональный цикл	678	244
профессиональный цикл	1670	316
в т.ч. практика: - учебная - производственная - по профилю специальности/ преддипломная	828 *- 324* *- 396* *- 144*	828 *- 324* *- 396* *- 144*
Вариативная часть образовательной программы	**823**	**823**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	823	823
ГИА в форме демонстрационного экзамена + *дипломный проект (работа)*	**216**	
Всего	**4428**	**2471**

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	B. Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	B/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха
				B/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования
				B/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10 кВт, напряжением до 1000 В
			C. Выполнение сложных работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования	C/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования
				C/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок
				C/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования
				C/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	B. Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	B/01.3 Выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады

				B/02.3 Организация простых работ по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
			E. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	E/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
				E/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
			C. Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	C/01.4 Выполнение сложных работ по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады
				C/02.4 Организация работ средней сложности по техническому облуживанию 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	B. Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления	B/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов
				B/02.3 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии

				с технической документацией
				B/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
				B/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
			E. Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	E/01.4 Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры, промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях
				E/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения
				E/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
				E/04.4 Подключение электродвигателей и производство пуска при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации
				E/05.4 Выявление дефектов электроустановок, обнаружение неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках

			F. Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного	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
				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
				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
			G. Монтаж сложных электросхем электронных блоков	G/01.4 Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков
				G/02.4 Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков
				G/03.4 Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков

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, вагонопогрузчиками, 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

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

	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 Электротехнические системы в агропромышленном*

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

		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

		З 1.1.05 правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ
	ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	**Навыки:**
		Н 1.2.01 наладки и эксплуатации автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.
		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.
		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
	ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте	**Навыки:**
		Н 1.3.01 оформления нормативной документации для осуществления процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте;
		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;
		Знания:
		З 1.3.01 виды нормативной документации и правила ее оформления;
		З 1.3.02 способы и критерии оценки качества электромонтажных работ;
Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия	**Навыки:**
		Н 2.1.01 монтажа воздушных линий электропередачи и трансформаторных подстанций.
		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

		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 электроэнергии потребителям;
		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;
	ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.	**Умения:**
		У 4.3.01 инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
		Знания:
		З 4.3.01 функциональные обязанности работников и руководителей;
	ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.	**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;
		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.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по	ПК 5.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.	**Навыки:**
		Н 5.1.01 монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий.
		Умения:
		У 5.1.01 использовать электрические машины и аппараты;
		У 5.1.02 использовать средства автоматики.
		Знания:
		З 5.1.01 принцип действия и особенности работы электропривода;

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;

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

					групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежами образцам ТФ B/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
				ОТФ D. Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления	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 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 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

					кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей ТФ E/01.4 Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры, промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ при испытаниях ТФ E/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения ТФ E/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 E/04.4
				ОТФ E. Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	

					Подключение электродвигателей и производство пуска при испытаниях под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации ТФ E/05.4 Выявление дефектов электроустановок, обнаружение неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках
				ОТФ F. Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного	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 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 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
				ОТФ G. Монтаж сложных электросхем электронных блоков	ТФ G/01.4 Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков ТФ G/02.4 Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах

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

					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

					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 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов 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

					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.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 облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ В/01.3 Выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады ТФ В/02.3 Организация

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

				по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады ТФ С/02.4 Организация работ средней сложности по техническому облуживанию 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 облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и

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

			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/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.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт	ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования,	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха

	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

		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
		ПК. 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту	40.048 «Слесарь-электрик»	ОТФ В. Выполнение работ средней сложности по ремонту и	ТФ В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха

		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 облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады ТФ В/02.3 Организация простых работ по техническому облуживанию 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

					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 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.	20.049 Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ	Е. Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования

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

					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 облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады	ТФ Е/01.4 Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ ТФ Е/02.4 Организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ

			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

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

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

	ВД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок	ПК 5.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.	16.108 Электромонтажник	ОТФ Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	ТФ B/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ B/02.3 Проверка B проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией ТФ B/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 B/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 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 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 ТФ D/03.3 Соединение,
				ОТФ D. Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления	

					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 кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей
				ОТФ E. Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	ТФ E/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 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

					неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках
				ОТФ F. Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного	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 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 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
				ОТФ G. Монтаж сложных электросхем электронных блоков	ТФ G/01.4 Резка и гибка электрических шин для монтажа сложных электросхем электронных блоков ТФ G/02.4 Монтаж и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов в сложных электросхемах электронных блоков ТФ G/03.4 Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи сложных электросхем электронных блоков

			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

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

		ПК 5.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры, электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами	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

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. 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.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 29 Выпуск №1 ЕТКС	§ 22. Водитель погрузчика (2-й разряд)	Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагонопогрузчиками, 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.

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК):

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																															
БД.00	***Базовые дисциплины***	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**																					
ОУД. 01	Русский язык	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 02	Литература	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 03	Математика	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 04	Иностранный язык	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О												
ОУД. 05	Информатика	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 06	Физика	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 07	Химия	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 08	Биология	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 09	История	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 10	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 11	География	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 12	Физическая культура	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 13	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ОУД. 14	Индивидуальный проект	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
СГ.00	***Социально-гуманитарный цикл***	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**																					
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
СГ.04	Физическая культура		О	О			О																								
СГ.05	Основы бережливого производства	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	О	О	О	О	О	О	О	О	О																					

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
ОП.01	Инженерная графика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О			О			
ОП.02	Техническая механика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О
ОП.03	Материаловедение	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
ОП.04	Основы электротехники	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О				
ОП.05	Основы механизации сельского хозяйства	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
ОП.07	Светотехника	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				
ОП.08	Основы автоматики	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ОП.09	Электротехнические материалы	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
ОП.12	Охрана труда	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О
ПЦ.00	**Профессиональный цикл**																													
ПМ.01	**Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электрооснащения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**																	
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О																	
МДК.01.02	Системы автоматизации и	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О																	

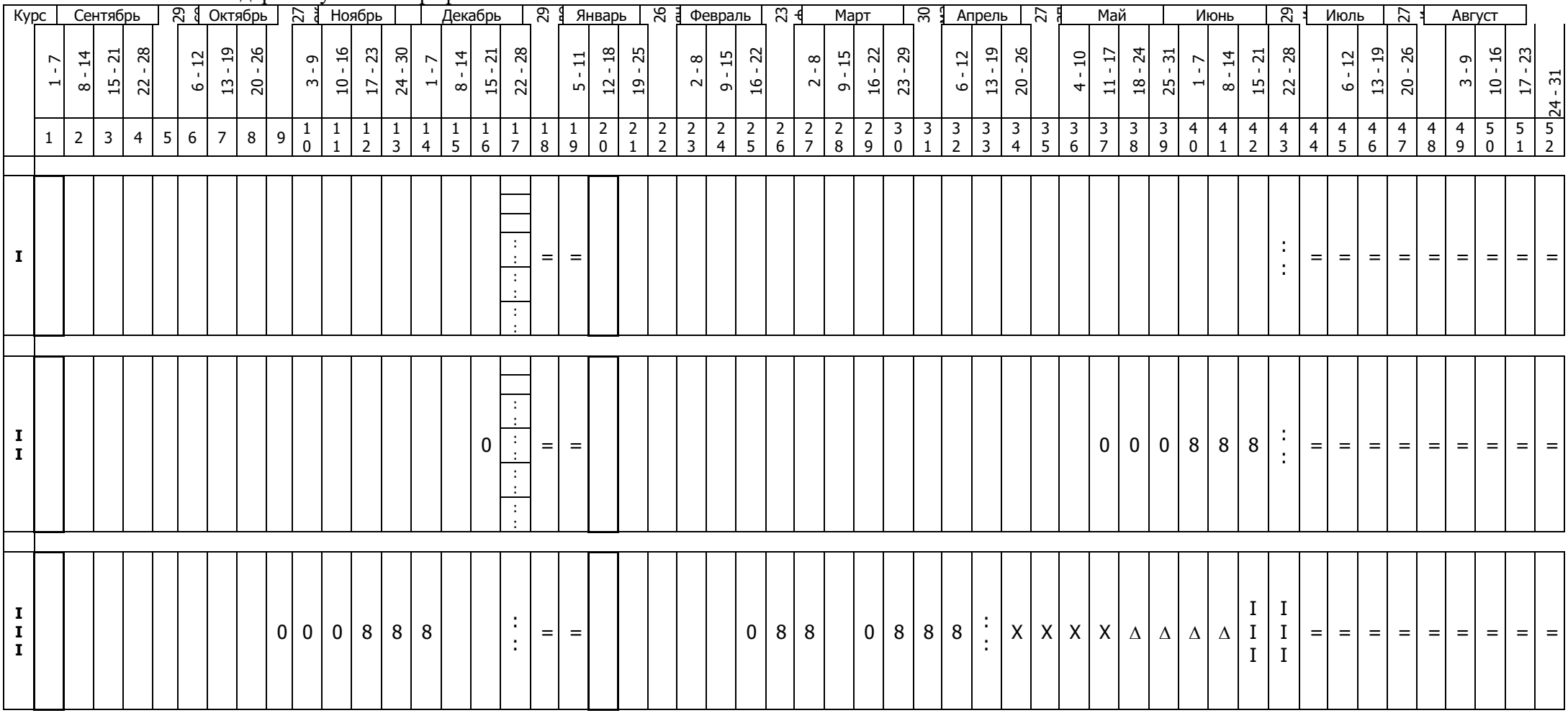
Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
	роботизация сельскохозяйственных предприятий																													
УП.01	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О																	
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О																	
ПМ.02	**Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**				**О**	**О**															
МДК.02.01	Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О	О															
МДК.02.02	Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О	О															
УП.02	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О	О															
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О	О															
ПМ.03	**Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**						**О**	**О**	**О**												
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О	О	О												
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О	О	О												

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																												
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
	техники																													
УП.03	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О	О	О												
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О	О	О												
ПМ.04	**Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**									**О**	**О**	**О**	**О**	**О**							
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О	О							
УП.04	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О	О							
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О	О							
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**											**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О				
УП.05	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О	О	О	О
ПП.05	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О	О	О	О
ПДП	**Производственная**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
	практика (преддипломная)																													
Государственная итоговая аттестация		**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
Подготовка к защите дипломного проекта		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Защита дипломного проекта		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Подготовка к демонстрационному экзамену		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Демонстрационный экзамен		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Календарный учебный график



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	30	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
2	ОП.02 Техническая механика	20	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
3	ОП.03 Материаловедение	15	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
4	ОП.04 Основы электротехники	87	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
5	ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства	8	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
6	ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	23	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
7	ОП.07 Светотехника	4	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
8	ОП.09 Электротехнические материалы	24	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»

9	ОП.10 Правовые основы профессиональной деятельности	20	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
10	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	ЦОМ/проект	ООО «ГК Агро-Белогорье»
11	МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	100	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
12	МДК.01.02 Системы автоматизации и роботизация сельскохозяйственных предприятий	100	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
13	МДК.02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	68	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
14	МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	20	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
15	МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	32	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
16	МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	18	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
17	МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия)	4	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»

18	МДК.05.01 Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок	132	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
19	УП.05 Учебная практика	36	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
20	ПП.05 Производственная практика	72	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
21	ПМ.05 ЭК Экзамен по модулю	6	ПОП-П/работодатель	ООО «ГК Агро-Белогорье»
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		

		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		
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		
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		
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		
6.	Производственная практика	ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт	72	6		

		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				
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		
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		
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		
10.	Производственная практика	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	72	5-6		

		служащих МДК.05.01 Теоретическая подготовка по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок МДК.05.02 Теоретическая подготовка по профессии 11453 Водитель погрузчика				

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39 1/2	16 1/2	23	1 1/2	1/2	1												11	52	20	1
II	32 1/3	15 1/3	17	1 2/3	2/3	1	4	1	3	3		3						11	52	20	1
III	16	10	6	2	1	1	5	3	2	8	3	5	4		4	4	2	11	52	20	1
Всего	**87 5/6**	**41 5/6**	**46**	**5 1/6**	**2 1/6**	**3**	**9**	**4**	**5**	**11**	**3**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**33**	**156**		

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. 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 «ГК Агро-Белогорье», 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 «ГК Агро-Белогорье» на основании договора опрактической подготовке обучающихся.

5.7. 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 автоматики

Метрологии, стандартизации и подтверждения качества

Светотехники и основ автоматики

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 автоматики
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 профессиональныхкомпетенций, в том числе в форме стажировки на предприятии ООО «ГК Агро-Белогорье», а такжев 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 % .

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.