

Ф.КП-АТК-02-0029 (ред. 1.0)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель «Астраханские районные электрические сети»

Кулинич А. Н.

«          »            2022 г.



Руководитель «ГККП «АТК село Астраханка»

Юликов К.О.

«          »            2022 г.



### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ

Акмола облысы білім басқармасының жанындағы «Астрахан селосы Агротехникалық колледжі» МКҚК  
ГККП «Агротехнический колледж село Астраханка» при Управлении образования Акмолинской области

Код и профиль образования:	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли 071 Инженерия и инженерное дело 0713 Электротехника и энергетика
Специальность:	07130100 - Электрооборудование (по видам и отраслям)
Квалификация:	3W07130101- Электромонтер (по видам и отраслям)
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования
Годы обучения:	2022-2025 годы

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании цикловой методической комиссии

31.08.2022 г.

Председатель ЦМК



**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к рабочему учебному плану технического и профессионального образования**

**Код и наименование специальности:** 07130100 - Электрооборудование (по видам и отраслям)

**Код и наименование квалификации:** 3W07130101 - Электромонтер (по видам и отраслям)

**Форма освоения образовательной учебной программы:** - очная

**Форма обучения:** кредитно-модульная

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования

**1. Нормативно-правовая основа рабочего учебного плана**

Настоящий Рабочий учебный план по специальности 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям) разработан на основе:

- 1) Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III с изменениями и дополнениями;
- 2) Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (приложение 5);
- 3) Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения»;
- 4) Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, специализированных, специальных, организациях образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организациях дополнительного образования для детей и взрослых»;
- 5) Профессиональных стандартов «Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей» приложение № 42 к приказу НПП «Атамекен» от 18.12.2019 г. № 255, «Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования» приложение № 1 к приказу НПП «Атамекен» от 24.06.2020 г. № 132;
- 6) Профессионального стандарта WorldSkills «Электроустановки»;
- 7) Государственной лицензии KZ12LAA00025981 от 29.04.2021 года;

8) Материально-технической базы колледжа: учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, учебного полигона, учебного хозяйства.

## **2. Особенности и обновление рабочего учебного плана**

Код и наименование специальности указаны в соответствии с Классификатором профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования утвержденным Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500.

При составлении рабочего учебного плана сохранен бюджет времени теории и практики на всем курсе. По всем дисциплинам предусматривается проведение промежуточной аттестации, основными формами которой являются контрольная работа, зачет, экзамен. Практическая подготовка согласно Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (приложение 5) проводится в виде учебной и производственной практики, лабораторно-практических занятий по дисциплинам определяемым организацией образования, общепрофессиональным и специальным дисциплинам и составляет 81,0 % от общего объема учебного времени (без учета общеобразовательных и социально-экономических дисциплин).

Сроки проведения производственной практики устанавливаются графиком учебного процесса.

Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет не менее 36 часов в неделю без учета учебного времени на занятия по факультативным дисциплинам и консультациям.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Для достигших 18-летнего возраста и старше, в период профессиональной практики – идет увеличение учебной нагрузки до 40 часов (по режиму работы предприятия).

Продолжительность учебного года – 40 недель. Каникулярное время 11 недель, в том числе 2 недели после зимней экзаменационной сессии и праздничные дни – 1 неделя.

В соответствии с моделью учебного плана технического и профессионального образования при модульной технологии обучения для уровней квалифицированных рабочих кадров выполнение учебных программ общеобразовательных дисциплин запланировано на 1 - 2 году обучения и составляет **1440** часов. Дисциплина «Начальная военная и технологическая подготовка» проводится в объеме 96 часов, в том числе 30 часов на учебно-

полевые сборы. В период учебно-полевых сборов обучающиеся (девочки) проходят медико-санитарную подготовку.

Объем учебного времени обязательного обучения составляет 1440 часов в год, что на три года составляет **4320** часов.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин в системе технического и профессионального образования будет определяться на основе профессиональной ориентации содержания образования с учетом профильного обучения. Типовыми учебными планами предусмотрено изучение 13 дисциплин: 9 предметов являются обязательными для изучения, так как содержание учебных предметов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия» представлено дисциплиной «Математика». Наряду с обучением обязательным дисциплинам предусмотрен выбор обучающимися 4 профилирующих дисциплин соответственно по 2 дисциплины углубленного и стандартного уровней обучения.

Содержание учебной дисциплины «Основы предпринимательства и бизнеса» интегрировано в базовый модуль специальностей.

К обязательным общеобразовательным дисциплинам вне зависимости от профиля относятся: «Русский язык» и «Русская литература», «Казахский язык и литература», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «История Казахстана», «Физическая культура», «Начальная военная и технологическая подготовка».

В Законе РК «Об образовании» исключено понятие и утверждение «Программа нравственно-духовного образования «Самопознание» (Закон Республики Казахстан от 14 июля 2022 года № 141-VII «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам стимулирования инноваций, развития цифровизации, информационной безопасности и образования»).

Объем времени, выделенный в модуле общеобразовательных дисциплин, перераспределен на другие дисциплины данного модуля, а именно 24 часа на дисциплину «История Казахстана» и 24 часа на дисциплину «Казахский язык и литература».

Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся за счет кредитов/часов, выделенных на модуль «Общеобразовательные дисциплины».

Профильное обучение осуществляется на основе учета индивидуальных интересов и потребностей обучающихся. В связи с этим предлагается гибкая система выбора дисциплин на двух уровнях обучения. Обучающийся по своему усмотрению выбирает значимые для себя две дисциплины углубленного и две дисциплины стандартного уровней обучения. На профилирующие дисциплины углубленного уровня отводится большее количество часов, чем на дисциплины стандартного уровня. На стандартном уровне изучаются непрофильные дисциплины.

К дисциплинам углубленного уровня обучения естественно-математического профиля относятся: «Физика», «Химия». В данном направлении профильного обучения к дисциплинам стандартного уровня относятся: «Всемирная

история», «География».

При выборе учебной литературы и пособий для преподавания общеобразовательных дисциплин необходимо руководствоваться перечнем в соответствии с Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 мая 2020 года № 216 «Об утверждении перечня учебников для организаций среднего образования, учебно-методических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме».

При проведении занятий по общеобразовательным дисциплинам (казахскому языку и литературе – в группах с неказахским языком обучения, русскому языку и литературе – в группах с нерусским языком обучения, иностранному языку, информатике, физической культуре), лабораторных работ и практических занятий по общегуманитарным, общепрофессиональным и специальным дисциплинам и (или) модулям, а также занятий по производственному обучению в мастерских (лабораториях, организациях образования, на учебных полигонах и в учебных хозяйствах), перечень которых определяется в соответствии с рабочим учебным планом, учебные группы делятся на подгруппы численностью не более 15 человек (Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, специализированных, специальных, организациях образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организациях дополнительного образования для детей и взрослых»).

Количество экзаменов, выносимых на одну неделю экзаменационной сессии не превышает двух. Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме до 96 часов на один учебный год на одну учебную группу. Время и форма проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.д.) определяются организацией образования.

Факультативные занятия согласно ГОСО предусматриваются из расчета не более 4 часов в неделю.

По всем дисциплинам предусматривается проведение промежуточной аттестации основными формами которой являются: контрольная работа, зачет, экзамен. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение данной дисциплины; экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию.

Для обучающихся, освоивших рабочую квалификацию и не продолжающих обучение проводится итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена. В случае освоения полной программы квалификационный экзамен для уровня квалифицированных рабочих кадров проводится в рамках итоговой аттестации, объем учебного времени итоговой аттестации отводится на производственную практику.

Базовые модули направлены на формирование базовых компетенций, которые отражают: поддержание здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, функционирование в условиях рыночной

экономики, в том числе финансовую грамотность и предпринимательскую деятельность, информационно-коммуникационные навыки.

Для специальности «Электрооборудование (по видам и отраслям)» выбраны следующие базовые модули:

- 1) Развитие и совершенствование физических качеств;
- 2) Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий;
- 3) Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства.

На изучение базовых модулей отводится **288** часа.

Из них распределение по базовым модулям следующее:

- БМ01 – «Развитие и совершенствование физических качеств», отводится – 120 часов;
- БМ02 – «Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий», отводится – 72 часов;
- БМ03 – «Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства», отводится – 96 часов.

Изучение базовых модулей предусмотрено на всех курсах. На II курсе изучаются базовые модули БМ01, БМ 02 и БМ03 в объеме – 216 часов и на III курсе базовый модуль БМ 03 в объеме – 48 часа.

На профессиональные модули отводится **2472** часов. Из них распределение по профессиональным модулям следующее:

- ПМ 01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования» - 456 часов;
- ПМ 02 «Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования» - 456 часа;
- ПМ 03 «Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования» - 432 часов;
- ПМ 04 «Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования» - 1128 часов.

На I курсе предусмотрено изучение одного профессионального модуля в количестве 284 часа, в которые входят теоретические основы, производственное обучение и учебная практика на базе лабораторий колледжа.

На II курсе предусмотрено изучение трех профессиональных модулей в количестве 904 часов.

На III курсе предусмотрено изучение двух профессиональных модулей в количестве 1284 часа. По результату обучения предусмотрена производственная практика в 5 семестре в количестве 30 часов и в 6 семестре 762 часа, на базе предприятий социальных партнеров.

На **I курсе** на промежуточную аттестацию выносятся следующие дисциплины:

- ООД - Казахский язык и литература
- ООД - Математика
- ООД – История Казахстана
- ООД – Физика
- ООД – Русский язык

На **II курсе** на промежуточную аттестацию выносятся следующий модуль:

- ПМ 01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования»;
- ПМ 02 «Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования».

На **III курсе** на промежуточную аттестацию выносятся модуль:

- ПМ 03 «Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования».

Учебная практика обучающихся осуществляется в учебной лаборатории под руководством мастера производственного обучения. Производственная практика направлена на закрепление теоретических знаний, умений, приобретение и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Производственная практика ведется с учетом постановляющих, нормативных и инструктивных документов, организована на предприятиях и организациях города, района на самостоятельных рабочих местах, в соответствии с учебным планом и позволяет обучающимся получить дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

Для обучающихся, достигших 18-летнего возраста и старше в период производственной практики допускается увеличение учебной нагрузки до 40 часов в неделю (обоснование: сборник методических рекомендаций по разработке типовых учебных планов и образовательных программ, интегрированных образовательных программ по специальностям, типовых учебных программ по дисциплинам и профессиональной практике технического и профессионального образования под редакцией К.К. Борибекова).

**Объектами профессиональной деятельности электромонтера** по обслуживанию электрооборудования является: процессы осуществления различных электромонтажных работ и ремонт оборудования, механизмов, машин и двигателей.

**Видами профессиональной деятельности** специалиста квалификации 3W07130101 – «Электромонтер (по видам и

отраслям)» является: эксплуатационное техническое обслуживание, ремонт сельскохозяйственного оборудования, приборов, аппаратуры.

**Рабочий учебный план** рассмотрен на заседании методических объединений и согласован с социальным партнером АО «Астраханские районные электрические сети».

**Требования к результатам обучения:** освоение учебных элементов, содержательных параметров деятельности, указанных в профессиональной характеристике, являются основными параметрами при оценке качества подготовки специалистов.

**Требования к уровню подготовки  
по специальности: 07130100 «Электрооборудование (по видам и отраслям)»  
квалификации: 3W07130101 «Электромонтер (по видам и отраслям)»**

Специалист по данной квалификации должен обладать **базовыми компетенциями (БК)**, соответствующими уровню квалификации специалиста, формируемые в ходе учебно-воспитательного процесса

- БК 1 Организовывать рабочее место
- БК 2 Выполнять правила техники безопасности
- БК 3 Выбирать наиболее рациональные способы и средства осуществления деятельности
- БК 4 Обновлять свои знания и навыки в течение всей профессиональной деятельности
- БК 5 Выполнять санитарные требования
- БК 6 Выполнять действия, предусмотренные технологическим процессом
- БК 7 Выполнять работы под руководством специалистов более высокой квалификации
- БК 8 Выполнять правила дорожного движения
- БК 9 Выполнять водительскую дисциплину, быть ответственным, взаимно предупредительным и внимательным
- БК 10 Создавать условия чёткого и безопасного движения транспортных средств
- БК 11 Соблюдать правила межличностного и коммуникативного поведения, этики делового общения
- БК 12 Выполнять конкретные задачи и планировать свою деятельность с учетом поставленной цели
- БК 13 Решать практические задачи на основе определения и самостоятельного поиска источников информации
- БК 14 Участвовать в коллективном принятии решений по вопросам выбора наиболее эффективных путей выполнения работы

- БК 15 Работать с подсобным персоналом

**профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации электрооборудования и при проверке его в процессе ремонта
- ПК 2 Составлять дефектные акты на ремонт электрооборудования
- ПК 3 Составлять и читать схемы электрических цепей
- ПК 4 Знать назначение инструмента, уметь их применять и хранить
- ПК 5 Знать технические характеристики проводов и кабелей, их назначение
- ПК 6 Иметь навыки электрической сварки
- ПК 7 Осуществлять техобслуживание, выполнять сборку монтаж, регулировку, ремонт и проверку электрооборудования
- ПК 8 Проверять отремонтированное электрооборудование на соответствие эксплуатационным характеристикам

### Перечень учебных кабинетов, мастерских

Кабинеты	Лаборатории	Мастерские	Спортивные комплексы	Залы
«Казахский язык и литература, лингафонный кабинет, профессиональный казахский язык»	<p>Электрооборудования, автоматизации сельскохозяйственных агрегатов, установок и нетрадиционных источников электроэнергии.</p> <p>Электроснабжение сельского хозяйства.</p> <p>Электрических машин и аппаратов. Эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии.</p> <p>Лаборатория теоретических основ электротехники</p>	Мастерская	Игровой спортивный зал	Читальный зал
«Русский язык и литература, профессиональный русский язык»				
«История Казахстана, Всемирная история, география»				
«Математика»				
«Физика с лаборантской»				
«Химия, биология с лаборантской»				
«Иностранный язык и профессиональный иностранный язык»				
«Электрооборудование»				
«Информатика»				
«Электрооборудования автомобилей и тракторов»				
«Начальная военная и технологическая подготовка»				
			Гимнастический спортивный зал	Актовый зал
			Стадион	Библиотека
			Спортивная площадка	Столовая

Примечание: учебному заведению, в зависимости от условий, разрешается совмещать учебные кабинеты, мастерские, лаборатории.



### Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Учебная и производственная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредитов							
I	40	1402	58	90	174	-	-	1	11	52
II	40	1204	50	36	426	-	-	1	11	52
III	40	418	17	18	1128	-	48	1	2	43
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	120	3024	126	144	1728	0	48	3	24	147

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов и учебных дисциплин	Формы контроля			Объём учебного времени							Распределение по курсам и семестрам												
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс			3 курс			4 курс				
							Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект (работа)	Производственное обучение / Профессиональная практика	Индивидуальные	1	2	ИТОГО 1 курс	3	4	ИТОГО 2 курс	5	6	ИТОГО 3 курс	7	8		
																							Семестры	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16		17	18					
<b>1 ООД 00</b>	<b>Модуль "Общеобразовательные дисциплины"</b>				<b>57</b>	<b>1368</b>	<b>938</b>	<b>430</b>				<b>594</b>	<b>490</b>	<b>1084</b>	<b>194</b>	<b>90</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
ООД 01	Математика	1	1	1	7	168	60	108				106	62	168										
ООД 02	Информатика		1,2		3	72	42	30				20	52	72										
ООД 03	Русский язык	1	1	1	3	72	72					72		72										
ООД 04	Русская литература		2	1	3	72	72						72	72										
ООД 05	Казахский язык и литература	1	1	1	5	120	120					72	48	120										
ООД 06	Иностранный язык		1,2	1	4	96	96					48	48	96										
ООД 07	История Казахстана	1	1	1	5	120	120					72	48	120										
ООД 08	Физическая культура		1,2		5	120	8	112				60	60	120										
ООД 09	Начальная военная и технологическая подготовка		1,2,3,4		4	96	46	50				14	14	28	38	30	68							
	<b>Углубленный уровень</b>																							
ООД 10	Химия		1,2	2	6	144	114	30							84	60	60							
ООД 11	Физика	1	1	2	6	144	54	90				76	68	144										
	<b>Стандартный уровень</b>																							
ООД 12	География		3	1	3	72	62	10							72		72							
ООД 13	Всемирная история		1	1	3	72	72					54	18	72										
1.1	<b>Промежуточная аттестация</b>	5			3	72	72					18	54	72										
	<b>Общее количество часов</b>			<b>12</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>1010</b>	<b>430</b>				<b>612</b>	<b>544</b>	<b>1156</b>	<b>194</b>	<b>90</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
	<b>Уровень "Квалифицированные рабочие кадры" 3W07130101 - Электромонтер (по видам и отраслям)</b>																							
<b>2 БМ 00</b>	<b>Базовые модули</b>				<b>12</b>	<b>288</b>	<b>100</b>	<b>188</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>76</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>96</b>				
<b>БМ 01</b>	<b>Развитие и совершенствование физических качеств</b>		+		<b>6</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>							<b>68</b>	<b>76</b>								
PO 1.1.	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.																							
	<b>Физическая культура</b>		3,4		3	72	-	72							68	4	72							
PO 1.2.	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.																							
	<b>Физическая культура</b>		3,4		3	72	-	72							72	72								
<b>БМ 02</b>	<b>Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</b>		+		<b>2</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>																
PO 2.1.	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.														<b>48</b>									
	<b>Информационные системы в производстве</b>		3		1	24	12	12							24		24							
PO 2.2.	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.																							
	<b>Информационные системы в производстве</b>		3		1	24	12	12							24		24							

БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		+		4	96	76	20								96				
PO 3.1.	Владеть основными вопросами в области экономической теории.																			
	Основы экономики		4		1	24	14	10								24				
PO 3.2.	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.																			
	Основы экономики		5		1	24	14	10								24			24	
PO 3.3.	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.																			
	Основы предпринимательства		5		0,5	12	12	-								12			12	
PO 3.4.	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.																			
	Основы предпринимательства		5		1	24	24	-								24			24	
PO 3.5.	Соблюдать этику делового общения.																			
	Основы предпринимательства		5		0,5	12	12	-								12			12	
3 ПМ 00	Профессиональные модули				103	2472	394	350		1728		0	266	266	284	644	928	498	780	1278
ПМ 01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	+			19	456	138	102		216			266		190					
PO 1.1.	Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования.																			
	Электрооборудование и автоматизация сельскохозяйственных агрегатов, установок и нетрадиционных источников электроэнергии		2,3		1	24	20	4		-			12	12	12			12		
	Электрические машины и аппараты		2		0,5	12	8	4		-			12	12						
	Учебная практика		2		1	24	-	-		24			24	24						
PO 1.2.	Выполнять слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.																			
	Охрана труда и техника безопасности		2		1	24	20	4		-			24	24						
	Основы слесарного дела		2		1	24	6	18		-			24	24						
	Учебная практика		2		1,5	36	-	-		36			36	36						
PO 1.3.	Проводить такелажные работы.																			
	Электрические машины и аппараты		2		0,5	12	8	4		-			12	12						
	Учебная практика		2		1	24	-	-		24			24	24						
PO 1.4.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.																			
	Электрические машины и аппараты		2,3		0,5	12	6	6		-			2	2	10			10		
	Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии		3		1	24	20	4		-					24			24		
	Учебная практика		2		1,5	36	-	-		36			36	36						
PO 1.5.	Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт электроустановок и электрооборудования.																			
	Основы слесарного дела		3		1	24	4	20		-					24			24		
	Электрические машины и аппараты		3		0,5	12	6	6		-					12			12		
	Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии				0,5	12	6	6		-					24			24		
	Учебная практика		3		2	48	-	-		48			36	36	12			12		



ПМ 03	Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования	+				18	432	74	94						282		150					
РО 3.1.	Проводить текущий (мелкий) и плановый ремонт электрооборудования.																					
	Релейная защита и автоматика		4			0,5	12	6	6						12	12						
	Технология наладки электродвигателей и трансформаторов		4			0,5	12	6	6						12	12						
	Электроснабжение сельского хозяйства		4			0,5	12	4	8						12	12						
	Учебная практика		4			2	48	-	-						48	48						
РО 3.2.	Выполнять работы по выявлению и устранению дефектов устройств.																					
	Релейная защита и автоматика		4			0,5	12	8	4						12	12						
	Технология наладки электродвигателей и трансформаторов		4			1	24	10	14						24	24						
	Учебная практика		4			2	48	-	-						48	48						
РО 3.3.	Выполнять работы по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и испытаниям устройств.																					
	Технология наладки электродвигателей и трансформаторов		4			1	24	8	16						24	24						
	Электроснабжение сельского хозяйства		4			0,5	12	4	8						12	12						
	Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии		4			0,5	12	6	6						12	12						
	Учебная практика		4			2	48	-	-						48	48						
РО 3.4.	Применять современные прикладные программы в процессе организации монтажа.																					
	Технология наладки электродвигателей и трансформаторов					0,5	12	6	6						12	12						
	Электроснабжение сельского хозяйства					0,5	12	4	8						6	6	6				6	
	Производственное обучение		4			2	48	-	-								48				48	
РО 3.5.	Производить проверку и ремонт аппаратуры распределительных устройств.																					
	Электроснабжение сельского хозяйства					0,5	12	4	8								12				12	
	Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии					0,5	12	8	4								12				12	
	Учебная практика					3	72	-	-								72				72	
ПМ 04	Обеспечение безаварийной и надежной работы электрооборудования	+			47	1128	44	52									348		780			
РО 4.1.	Проводить профилактические осмотры электрооборудования.																					
	Электрические машины и аппараты					0,5	12	4	8								12				12	
	Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии					0,5	12	8	4								12				12	
	Учебная практика					4	96	-	-								96				96	
	Производственная практика					10	240	-	-								12	228			240	
РО 4.2.	Осуществлять диагностику, профилактику и обслуживание электрооборудования.																					0
	Электроснабжение сельского хозяйства					1	24	10	14								24				24	
	Электрические машины и аппараты					0,5	12	6	6								12				12	
	Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования, средств автоматизации и нетрадиционных источников электроэнергии					0,5	12	8	4								12				12	
	Учебная практика					4	96	-	-								96				96	
	Производственная практика					11	264	-	-									264			264	

РО 4.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.																		0		
	Электроснабжение сельского хозяйства				1	24	8	16		-							24		24		
	Учебная практика				2	48	-	-		48							48		48		
	Производственная практика				12	288	-	-		288							288		288		
4 ПА	Промежуточная аттестация	3			3	72	72				18	18	18	18	18	18	18		18		
5 ИА	Итоговая аттестация				2	48	48										48		48		
	Общее количество часов				120	2880	614	538		1728	0	284	284	418	738	1156	612	828	828		
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				180	4320	1624	968		1728	612	828	1440	612	828	1440	612	828	1440		
6	Факультативные занятия <i>не более 4 х час в нед</i>				14	336	336				60	70	130	60	70	130	56	20	76		
6.1	Обществознание				3	72	72				36	36	72								
6.2	Основы права				1	24	24							24		24					
6.3	Валеология				2	48	48							12	36	48					
6.4	Эксплуатация и применение электрозащитных средств				5	120	120				24	22	46	12	22	34	20	20	40		
6.5	Промышленная безопасность				3	72	72					12	12	12	12	24	36		36		
7	Консультации <i>не более 100 час на 1 год</i>				12	288	288				48	48	96	48	48	96	48	48	96		
	<b>ВСЕГО</b>				206	4944	2248	968		1728		1666		1666		1612					

**Использование аббревиатуры:**

ОДД - общеобразовательные дисциплины;  
 БМ - базовый модуль;  
 ПМ - профессиональный модуль;  
 МОО - модули, определяемые организацией образования;

ПА - промежуточная аттестация;  
 ИА - итоговая аттестация;  
 К - консультации;  
 Ф - факультативы.