**Министерство энергетики Кыргызской Республики**

**Профессиональный стандарт**

**Техник – электрик по электрификации и автоматизации сельского хозяйства**

Регистрационный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Общие сведения**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Код профессионального стандарта | D35131150001 |
| 1.2. Вид профессиональной деятельности | 35 Обеспечение (снабжение) электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом |
| 1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности | Обеспечение бесперебойной работы обслуживаемого электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники |
| 1.4. Группы занятий по ОКЗ[[1]](#footnote-1) | 3115 Техник- электрик |
| 1.5. Соотнесение с ГКВЭД2 | 35 Обеспечение (снабжение) электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом  35.12 Обеспечение работоспособности (эксплуатацию) систем распределения электроэнергии (электрических сетей, матч, счетчиков, кабелей), которые доставляют электроэнергию, произведенную на всех видах электростанций, по электрическим сетям конечному потребителю. |

**2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование обобщенных трудовых функций** | **Уровень квалификации** | **Наименование трудовых функций** | **Код** | **Уровень квалификации** | |
| А | Осуществление технического обслуживания диагностирование электрооборудования и автоматизированных систем сельско хозяйственной техники | 5 | А1. Диагностика неисправностей электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники | А1 | 5 | |
| А2. Осмотр устройств электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники | А2 | 5 | |
|  | |  |
| Б | Обеспечение электроснабжения режимов работы и заданных параметров автоматизирован-ных систем управления технологическими процессами сельскохозяйствен-ного предприятия | 5 | Б1. Бесперебойное электроснабжение сельскохозяйственного предприятия | Б1 | 5 | |
| Б2. Поддержание режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами | Б2 | 5 | |
| Б3. Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования | Б3 | 5 | |
| В | Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий. |  | В1. Осуществление монтажа, наладки электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий | В1 | 5 | |
| В2. Осуществление ремонта электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. | В2 | 5 | |
| Общие/сквозные функции:   * Управлять процессом собственной деятельности и деятельности малой группы людей; * Эффективно взаимодействовать с другими работниками, соблюдать нормы и правила общения; * Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; * Планировать работу, правильно распределять время и ресурсы команды; * Брать на себя ответственность за свою работу, точно выполнять задачи и обеспечивать безопасность при работе с электрооборудованием; * Оперативно находить решения при возникновении нестандартных ситуаций или неисправностей в работе электрооборудования; * Применить цифровые и компьютерные технологии в производственных процессах; * Соблюдать технику безопасности при эксплуатации электрооборудования на производстве; * Обеспечить бесперебойное электроснабжение промышленных установок; * - Осуществить эксплуатацию и поддержание режимов работы, заданных параметров электрифицированных и автоматизированных систем управления технологическими процессами, машин и установок; * Освоить технические схемы вновь введенного новейшего электрооборудования. | | | | | | |

**3. Описание трудовых функций**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | А. Осуществление технического обслуживания диагностирование электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001А1- Диагностика неисправностей электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Организован и проведен контроль технического обслуживания электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ, ППРэсх.  2. Осуществлен надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ |
| Необходимые знания | - правила техники безопасности;  - правила устройств электроустановок ПУЭ и ПТЭ;  - основы электротехники;  - виды неисправностей электрооборудования;  - виды, методы и средства диагностики неисправностей электрооборудования;  - система телемеханики;  - элементы микропроцессорных устройств;  - электротехнические и конструкционные материалы. |
| Необходимые навыки | - работать с нормативными документами;  - работать с инструментами электромонтера;  - работать с электроизмерительными приборами;  - читать маркировку и диспетчерские наименования;  - читать монтажные и электрические схемы;  - читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  -использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты. |
| Личностные компетенции | Ответственность, коммуникабельность, точность, стрессоустойчивость, внимательность. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование электрического хозяйства сельского хозяйственных потребителей (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети); автоматизированные системы сельского хозяйственных предприятий; осветительные и электронагревательные установки.  Наряд – допуск, рабочий инструмент электромонтера (комплект), средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), плакаты и знаки электробезопасности. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей:  - осуществление техническое обслуживания, диагностирования неисправностей электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;  - использование диагностического оборудование, знание устройства и применение;  -после диагностическая проверка.  Компетентность может быть оценена с помощью комбинаций:  - демонстрация практических навыков;  - письменные или устные вопросы;  - тестовые задания; интервью; портфолио. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | А. Осуществление технического обслуживания диагностирование электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001А2. Осмотр устройств электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Проведено ограждение места проведения работ по ТБ. 2. Проведен осмотр согласно ПТЭ и ПТБ. 3. Проведены телеизмерительные осмотры согласно правилам ТБ. 4. Проведены визуальные осмотры (дневные, ночные) согласно графика. |
| Необходимые знания | - правила техники безопасности;  -оформление документации для допуска электроперсонала;  - оповещение диспетчерской службы о проделанной работе;  - ПУЭ и ПТЭ;  - основы электротехники;  - основные нормативные и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене. |
| Необходимые навыки | - бережное отношение к инструментам и запчастям;  -уметь настраивать инструменты и оборудование;  - читать принципиальные электрические схемы;  - знать и выполнять ПУЭ, ПТБ, ПТЭ в объеме технического минимума;  - разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;  - соблюдать законодательные и правовые акты в области безопасности и охраны окружающей среды. |
| Личностные компетенции | Ответственность, коммуникабельность, точность, стрессоустойчивость, внимательность. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование электрического хозяйства сельского хозяйственных потребителей (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети); автоматические системы сельского хозяйственных предприятий; осветительные и электронагревательные установки.  Наряд – допуск, рабочий инструмент электромонтер (комплект), средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные) плакаты и знаки электробезопасности. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей.  - понимание принципов работы различных электрических устройств и оборудования, используемых в сельском хозяйстве;  - правила и требование по безопасности при работе с электрическими устройствами;  - использование основных измерительных инструментов и способов измерения различных электрических параметров;  - принципы автоматизации процессов сельском хозяйстве.  Методы оценивания:  - демонстрация практических навыков;  - собеседование  - тестовые задания; интервью; портфолио. |
|  |  |
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | Б. Обеспечение электроснабжения режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами сельскохозяйственного предприятия |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001 Б1 Бесперебойное электроснабжение сельскохозяйственного предприятия |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Выполнены мероприятия по бесперебойному электроснабжению потребителей напряжением до 10 кВ в соответствии с руководящими документами предприятия, ПТЭ, нормативно-технической документацией в электроустановках, графиками электрических нагрузок. 2. Организован монтаж воздушных линий электропередачи, кабельных линий электропередачи и трансформаторных подстанций в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ, типовыми технологическими картами и СНиП, нарядом – допуском. 3. Проведен контроль монтажа ВЛ, КЛ и ТП в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ, СНиП, нарядом – допуском |
| Необходимые знания | - производство, передача и распределение электрической энергии;  - категории потребителей по степени надежности электроснабжения;  - схемы и классификации электрических сетей и подстанций;  - методика выбора схем типовых районных и потребительских подстанций;  - короткое замыкание в электроустановках;  - падение и потери напряжения;  - виды перенапряжений;  - защита линий и трансформаторных подстанций от перенапряжений;  - технические характеристики проводов, кабелей и методика их выбора;  - конструкция ВЛ и КЛ;  - механические нагрузки на провода и опоры;  - устройство, типы ТП;  - конструкция и принцип действия высоковольтной аппаратуры и измерительных трансформаторов;  - средства механизации работ при строительстве воздушных линий электропередачи;  - способы монтажа ВЛ, КЛ, ТП;  - основы электротехники;  - режимы нейтралей электрических сетей;  - классификация условий эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве;  - правила и нормы охраны труда, производственной санитарии; и  противопожарной безопасности, ПТБ. |
| Необходимые навыки | - читать электрические схемы;  - читать маркировку силового электрооборудования;  - читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных потребителей;  - работать с нормативными документами;  - проводить инструктаж ремонтному персоналу;  - работать с инструментами электромонтера;  - выполнять необходимые мероприятия для обеспечения безопасности работ в действующих электроустановках;  - оказывать первую помощь пострадавшим;  - использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты. |
| Личностные компетенции | Ответственность, коммуникабельность, точность, стрессоустойчивость, внимательность. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: электроустановки и приемники электрической энергии; электрические сети;автоматизированные системы сельскохозяйственной техники;технологические процессы монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей электроустановок и приемников электрической энергии, электрических сетей, автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; технологические процессы передачи электрической энергии. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей.  - чтение технических чертежей и электрических схем;  -планирование и организация работы по обеспечению электроснабжения и поддержания режимов работы систем управления;  -поиск и устранение неисправностей в оборудовании и системах автоматизации.  Методы оценивания:  - демонстрация практических навыков;  - собеседование  - тестовые задания. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | Б. Обеспечение электроснабжения режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами сельскохозяйственного предприятия |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001Б2. Поддержание режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Обоснованы применения средств автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. 2. Выполнен монтаж электрических схем по рабочим чертежам систем автоматизации сельскохозяйственных установок и оборудования. 3. Составлены планы работ по обслуживанию систем автоматизации сельскохозяйственных машин и установок в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. 4. Выполнены работы по обслуживанию систем автоматизации сельскохозяйственных машин и установок в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. |
| Необходимые знания | - конструкция, принцип действия, режим работы электрооборудования и автоматических систем управления сельскохозяйственного предприятия;  - электропривод;  - элементы и системы автоматики и телемеханики;  - монтаж и наладка приборов сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации в сельскохозяйственной технике;  - методы и технологии наладки электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственных потребителей;  - автоматизация технологических процессов в различных отраслях сельского хозяйства;  - монтаж и наладка осветительных и электронагревательных установок на предприятиях сельского хозяйства;  - основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;  - принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;  - назначение светотехнических и электротехнологических установок;  - технологические основы автоматизации и системы централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства. |
| Необходимые навыки | - производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной техники;  - подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;  - производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;  -производить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства. |
| Личностные компетенции | Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, само развитость, креативность, стрессоустойчивость. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети) электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированные системы сельскохозяйственной техники.  Рабочий инструмент электромонтера (комплект); средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), технологические карты; документация, регулирующая техническое обслуживание; плакаты и знаки электробезопасности. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей.  - понимание основ автоматизации технологических процессов;  -принципы работы и настройки автоматизированных систем управления технологическими процессами;  -проведение обслуживание и ремонта автоматических устройств и устройств составляющих системы управления.  Методы оценивания:  - демонстрация практических навыков;  - собеседование  - тестовые задания. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | Б. Обеспечивать электроснабжение режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами сельскохозяйственного предприятия |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001 Б3 Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Организовано техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. 2. Проконтролировано техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. 3. Составлены графики ремонта за состоянием и эксплуатацией электрического оборудования. 4. Составлены дефектные ведомости на ремонт электрооборудования. 5. 5. Составлена отчетная документация по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ |
| Необходимые знания | - конструкция, принцип действия, режим работы по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования;  - методы и средства устранения неисправностей и ликвидации аварий электрического оборудования;  - проведение планово – предупредительного ремонта;  - виды неисправностей электрооборудования;  - виды, методы и средства диагностики электрооборудования;  - принципы работы электрического оборудования;  - технические стандарты и нормативы. |
| Необходимые навыки | - работать с нормативными документами;  - проводить инструктажи;  - работать с инструментами электромонтера;  - работать с электроизмерительными приборами;  - читать маркировку и диспетчерские наименования;  - читать монтажные и электрические схемы;  - читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования производство;  - проводить диагностику электрооборудования;  - использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты. |
| Личностные компетенции | Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, само развитость, креативность, стрессоустойчивость. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети) электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированные системы сельскохозяйственной техники.  Рабочий инструмент электромонтера (комплект); средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), технологические карты; документиация, регулирующая техническое обслуживание; плакаты и знаки электробезопасности, компьютер, электротехнические справочники, Интернет. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способности  - составление отчетной документации по техническому обслуживанию;  - составление графика планово- предупредительных ремонтов;  - заполнение журналов планово- предупредительных работ;  - заполнение нарядов – допусков.  Методы оценивания:  - демонстрация практических навыков;  - собеседование  - тестовые задания; интервью; портфолио. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Код  и наименование обобщенной трудовой функции | В. Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий. |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001В1 Осуществление монтаж, наладку электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуро-вень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Выполнен монтаж и наладка электрооборудования и автоматических систем управления в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. 2. Выполнен монтаж и наладка осветительных и электронагревательных приборов в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. |
| Необходимые знания | - конструкция, принцип действия, режим работы электрооборудования и автоматических систем управления сельскохозяйственного предприятия;  - электропривод;  - элементы и системы автоматики и телемеханики;  - монтаж и наладка приборов сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации в сельскохозяйственной технике;  - методы и технологии наладки электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственных потребителей;  -автоматизация технологических процессов в различных отраслях сельского хозяйства;  - монтаж и наладка осветительных и электронагревательных установок на предприятиях сельского хозяйства;  - основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;  - принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;  - назначение светотехнических и электротехнологических установок;  - технологические основы автоматизации и систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства. |
| Необходимые навыки | - производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;  - подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;  - производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;  - производить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства. |
| Личностные компетенции | Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, саморазвитиеие, креативность, стрессоустойчивость. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование электрического хозяйства сельского хозяйственных потребителей (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети); автоматизированные системы сельского хозяйственных предприятий; осветительные и электронагревательные установки.  Наряд – допуск, рабочий инструмент электромонтер (комплект), средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), плакаты и знаки электробезопасности. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей  - технологические карты и инструкции монтажа и наладки электрооборудования;  - осуществлять монтаж и наладки электрического и электромеханического оборудования при помощи инструмента электромонтера;  - применение правил устройства электроустановок.  Методы оценивания:  - демонстрация практических навыков;  - собеседование  - тестовые задания. |
|  |  |
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | В Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий. |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | D35131150001В2 Осуществление ремонта электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. |
| Уровень по НРК | 5 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Организован и проведен контроль проведения диагностики неисправностей, текущий и капитальный ремонты электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники в соответствии типовыми технологическими картами, нарядом – допуском и ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ. 2. Составлены графики ремонта электрооборудования по требованию потребителей; 3. Составлены дефектные ведомостина ремонт электрооборудования в соответствии типовыми технологическими картами, нарядом – допуском. |
| Необходимые знания | - конструкция, принцип действия, режимы работы электрооборудования и автоматических систем управления сельскохозяйственного предприятия;  - методы и средства устранения неисправностей и ликвидации аварий электрооборудования электрического хозяйства;  - проведение планово-предупредительного ремонта электрооборудования электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;  - виды неисправностей электрооборудования;  - виды, методы и средства диагностики неисправностей электрооборудования;  - виды и особенности ремонтов электрооборудования электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей. |
| Необходимые навыки | - ремонт средств автоматизации и измерительных приборов;  - ремонт электрооборудования установок животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов;  - ремонт электрооборудования зерноочистительно-сушильных комплексов;  - работать с инструментами электромонтера;  - работать с электроизмерительными приборами;  - читать маркировку и диспетчерские наименования;  - читать монтажные и электрические схемы;  - читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  - использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты;  -работать на испытательных стендах. |
| Личностные компетенции | Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, само развитость, креативность, стрессоустойчивость. |
| Описание рабочей среды | Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети) электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированные системы сельскохозяйственной техники.  Рабочий инструмент электромонтера (комплект); средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), технологические карты; документиация, регулирующая техническое обслуживание, проведение планово – предупредительных и капитальных ремонтов электрооборудования электрического хозяйства сельскохозяйственных предприятий; плакаты и знаки электробезопасности |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей  - проведение технического обслуживания и диагностики неисправностей в электрооборудовании и автоматизированных системах сельскохозяйственной техники;  - проведение ремонта электрооборудования и автоматизированных систем, включая замену деталей и узлов, настройку и обслуживания сельскохозяйственной техники.  Методы оценивания:  - демонстрация практических навыков;  - собеседование  - тестовые задания. |

**4. Информация о разработчиках профессионального стандарта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Организация** | **Должность** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** |
| 1 | ОсОО «Интергласс» | Главный инженер | Джуманалиев М.Ш. |  |
| 2 | ОсОО «Интергласс» | Главный энергетик | Гетманский А.В. |  |
| 3 | ГП «Теплоснабжение» | Главный энергетик | Джунушалиев И.А. |  |
| 4 | Токмокский колледж КНАУ им.К.И.Скрябина | Преподаватель специальных дисциплин | Тынарбеков Э. |  |
| 5 | Токмокский колледж КНАУ им.К.И.Скрябина | Преподаватель специальных дисциплин | Эралиева Р.А. |  |
| **Дата разработки:** | | | Июнь 2023 года |  |
| **Срок действия:** | | | 5 лет |  |

**Список сокращений, используемых в профессиональном стандарте:**

- ГКВЭД – Государственный классификатор Кыргызской Республики «Виды экономической деятельности»;

- НРК – Национальная рамка квалификаций в Кыргызской Республике;

- ОКЗ – Общереспубликанский классификатор занятий;

- ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

- ОсОО – общество с ограниченной ответственностью;

- ГОСТ – Государственный стандарт;

- ЕСКД – единая система конструкторской документации;

- ЕСТД – единая система технологической документации;

- КНАУ – Кыргызский национальный аграрный университет

- ППРэсх – планово-предупредительный ремонт электрооборудования в сельском хозяйстве;

- РД – руководящая документация;

- ВЛ – воздушные линии;

- КЛ – кабельные линии;

- ТП – трансформаторная подстанция;

- СНиП – строительные нормы и правила;

- НТДЭУ – нормативно техническая документация электроустановок;

- ПУЭ – правила устройства электроустановок;

- ПТЭ – правила технической эксплуатации;

- ПТБ – правила техники безопасности;

- ППБ – правила пожарной безопасности.

1. Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ 009-2019) введен в действие постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 г. № 10. [↑](#footnote-ref-1)