**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 воздухом35.12 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. Коди 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)