

# Министерство энергетики Кыргызской Республики

## Профессиональный стандарт Техник – электрик по электрификации и автоматизации сельского хозяйства

Регистрационный номер \_\_\_\_\_0065

### 1. Общие сведения

1.1. Код профессионального стандарта	Код	<b>D35131150065</b>
1.2. Вид профессиональной деятельности	Вид	35 Обеспечение (снабжение) электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом
1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности	Цель	Обеспечение бесперебойной работы обслуживаемого электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
1.4. Группы занятий по ОКЗ <sup>1</sup>	Группы занятий	3115 Техник- электрик
1.5. Соотнесение с ГКВЭД <sup>2</sup>	Соотнесение с	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
A	Осуществление технического обслуживания и диагностирование электрооборудования	5	A1. Диагностика неисправностей электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	A1	5

<sup>1</sup> Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ 009-2019) введен в действие постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 г. № 10.

	автоматизированных систем сельскохозяйственной техники		А2. Осмотр устройств электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	А2	5
Б	Обеспечение электроснабжения режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами сельскохозяйственного 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
<p>Общие/сквозные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Управлять процессом собственной деятельности и деятельности малой группы людей;</li> <li>– Эффективно взаимодействовать с другими работниками, соблюдать нормы и правила общения;</li> <li>– Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>					

- 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	<b>D35131150065__A1</b> 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;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- элементы микропроцессорных устройств;</li> <li>- электротехнические и конструкционные материалы.</li> </ul>
Необходимые навыки		<ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с нормативными документами;</li> <li>- работать с инструментами электромонтера;</li> <li>- работать с электроизмерительными приборами;</li> <li>- читать маркировку и диспетчерские наименования;</li> <li>- читать монтажные и электрические схемы;</li> <li>- читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;</li> <li>- использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты.</li> </ul>
Личностные компетенции		<p>Ответственность, коммуникабельность, точность, стрессоустойчивость, внимательность.</p>
Описание рабочей среды		<p>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.</p> <p>Наряд – допуск, рабочий инструмент электромонтера (комплект), средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), плакаты и знаки электробезопасности.</p>
Указания к оцениванию		<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление техническое обслуживания, диагностирования неисправностей электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;</li> <li>- использование диагностического оборудование, знание устройства и применение;</li> <li>- после диагностическая проверка.</li> </ul> <p>Компетентность может быть оценена с помощью комбинаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков;</li> <li>- письменные или устные вопросы;</li> <li>- тестовые задания; интервью; портфолио.</li> </ul>

3.1. Код и наименование обобщенной	А. Осуществление технического обслуживания и диагностирование электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной
------------------------------------	--

трудо­вой функции	техники
3.1.1. Код и наименование трудо­вой функции	<b>D35131150065__A2.</b> Осмотр устройств электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведено ограждение места проведения работ по ТБ.</li> <li>2. Проведен осмотр согласно ПТЭ и ПТБ.</li> <li>3. Проведены телеизмерительные осмотры согласно правилам ТБ.</li> <li>4. Проведены визуальные осмотры (дневные, ночные) согласно графика.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила техники безопасности;</li> <li>- оформление документации для допуска электроперсонала;</li> <li>- оповещение диспетчерской службы о проделанной работе;</li> <li>- ПУЭ и ПТЭ;</li> <li>- основы электротехники;</li> <li>- основные нормативные и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- бережное отношение к инструментам и запчастям;</li> <li>- уметь настраивать инструменты и оборудование;</li> <li>- читать принципиальные электрические схемы;</li> <li>- знать и выполнять ПУЭ, ПТБ, ПТЭ в объеме технического минимума;</li> <li>- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;</li> <li>- соблюдать законодательные и правовые акты в области безопасности и охраны окружающей среды.</li> </ul>
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	к	Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей. <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание принципов работы различных электрических устройств и оборудования, используемых в сельском хозяйстве;</li> <li>- правила и требование по безопасности при работе с электрическими устройствами;</li> <li>- использование основных измерительных инструментов и способов измерения различных электрических параметров;</li> <li>- принципы автоматизации процессов сельском хозяйстве.</li> </ul> Методы оценивания: <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков;</li> <li>- собеседование</li> <li>- тестовые задания; интервью; портфолио.</li> </ul>

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	и	Б. Обеспечение электроснабжения режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами сельскохозяйственного предприятия
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	и	<b>D35131150065__</b> Б1 Бесперебойное электроснабжение сельскохозяйственного предприятия
Уровень по НРК		5
Уровень/подуровень ОРК		-
Критерии компетентной работы		<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Организован монтаж воздушных линий электропередачи, кабельных линий электропередачи и трансформаторных подстанций в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ, типовыми технологическими картами и</li> </ol>

	<p>СНиП, нарядом – допуском.</p> <p>3. Проведен контроль монтажа ВЛ, КЛ и ТП в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ, СНиП, нарядом – допуском</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производство, передача и распределение электрической энергии;</li> <li>- категории потребителей по степени надежности электроснабжения;</li> <li>- схемы и классификации электрических сетей и подстанций;</li> <li>- методика выбора схем типовых районных и потребительских подстанций;</li> <li>- короткое замыкание в электроустановках;</li> <li>- падение и потери напряжения;</li> <li>- виды перенапряжений;</li> <li>- защита линий и трансформаторных подстанций от перенапряжений;</li> <li>- технические характеристики проводов, кабелей и методика их выбора;</li> <li>- конструкция ВЛ и КЛ;</li> <li>- механические нагрузки на провода и опоры;</li> <li>- устройство, типы ТП;</li> <li>- конструкция и принцип действия высоковольтной аппаратуры и измерительных трансформаторов;</li> <li>- средства механизации работ при строительстве воздушных линий электропередачи;</li> <li>- способы монтажа ВЛ, КЛ, ТП;</li> <li>- основы электротехники;</li> <li>- режимы нейтралей электрических сетей;</li> <li>- классификация условий эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, производственной санитарии; и</li> <li>противопожарной безопасности, ПТБ.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- читать электрические схемы;</li> <li>- читать маркировку силового электрооборудования;</li> <li>- читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных потребителей;</li> <li>- работать с нормативными документами;</li> <li>- проводить инструктаж ремонтному персоналу;</li> <li>- работать с инструментами электромонтера;</li> <li>- выполнять необходимые мероприятия для обеспечения безопасности работ в действующих электроустановках;</li> <li>- оказывать первую помощь пострадавшим;</li> </ul>

		- 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	к	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		<b>D35131150065</b> __Б2. Поддержание режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами
Уровень по НРК		5
Уровень/подуровень ОРК		-



Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обоснованы применения средств автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> <li>2. Выполнен монтаж электрических схем по рабочим чертежам систем автоматизации сельскохозяйственных установок и оборудования.</li> <li>3. Составлены планы работ по обслуживанию систем автоматизации сельскохозяйственных машин и установок в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> <li>4. Выполнены работы по обслуживанию систем автоматизации сельскохозяйственных машин и установок в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкция, принцип действия, режим работы электрооборудования и автоматических систем управления сельскохозяйственного предприятия;</li> <li>- электропривод;</li> <li>- элементы и системы автоматики и телемеханики;</li> <li>- монтаж и наладка приборов сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации в сельскохозяйственной технике;</li> <li>- методы и технологии наладки электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственных потребителей;</li> <li>- автоматизация технологических процессов в различных отраслях сельского хозяйства;</li> <li>- монтаж и наладка осветительных и электронагревательных установок на предприятиях сельского хозяйства;</li> <li>- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;</li> <li>- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;</li> <li>- назначение светотехнических и электротехнологических установок;</li> <li>- технологические основы автоматизации и системы централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;</li> <li>- подбирать электропривод для основных</li> </ul>

		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	к	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	и	Б. Обеспечивать электроснабжение режимов работы и заданных параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами сельскохозяйственного предприятия
3.1.1. Код и наименование	и	<b>D35131150065</b> ____ БЗ Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту

трудо­вой функции	электрического оборудования
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовано техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> <li>2. Проконтролировано техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> <li>3. Составлены графики ремонта за состоянием и эксплуатацией электрического оборудования.</li> <li>4. Составлены дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.</li> <li>5. Составлена отчетная документация по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкция, принцип действия, режим работы по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования;</li> <li>- методы и средства устранения неисправностей и ликвидации аварий электрического оборудования;</li> <li>- проведение планово – предупредительного ремонта;</li> <li>- виды неисправностей электрооборудования;</li> <li>- виды, методы и средства диагностики электрооборудования;</li> <li>- принципы работы электрического оборудования;</li> <li>- технические стандарты и нормативы.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с нормативными документами;</li> <li>- проводить инструктажи;</li> <li>- работать с инструментами электромонтера;</li> <li>- работать с электроизмерительными приборами;</li> <li>- читать маркировку и диспетчерские наименования;</li> <li>- читать монтажные и электрические схемы;</li> <li>- читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования производство;</li> <li>- проводить диагностику электрооборудования;</li> <li>- использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты.</li> </ul>
Личностные компетенции	Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, само развитие, креативность, стрессоустойчивость.
Описание	Рабочая среда может содержать: трансформаторные

рабочей среды	<p>подстанции и электрооборудование (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети) электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированные системы сельскохозяйственной техники.</p> <p>Рабочий инструмент электромонтера (комплект); средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), технологические карты; документация, регулирующая техническое обслуживание; плакаты и знаки электробезопасности, компьютер, электротехнические справочники, Интернет.</p>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление отчетной документации по техническому обслуживанию;</li> <li>- составление графика планово- предупредительных ремонтов;</li> <li>- заполнение журналов планово- предупредительных работ;</li> <li>- заполнение нарядов – допусков.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков;</li> <li>- собеседование</li> <li>- тестовые задания; интервью; портфолио.</li> </ul>

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	<b>D35131150065</b> __V1 Осуществление монтаж, наладку электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнен монтаж и наладка электрооборудования и автоматических систем управления в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> <li>2. Выполнен монтаж и наладка осветительных и электронагревательных приборов в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.</li> </ol>

<p>Необходимые знания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкция, принцип действия, режим работы электрооборудования и автоматических систем управления сельскохозяйственного предприятия;</li> <li>- электропривод;</li> <li>- элементы и системы автоматики и телемеханики;</li> <li>- монтаж и наладка приборов сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации в сельскохозяйственной технике;</li> <li>- методы и технологии наладки электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственных потребителей;</li> <li>-автоматизация технологических процессов в различных отраслях сельского хозяйства;</li> <li>- монтаж и наладка осветительных и электронагревательных установок на предприятиях сельского хозяйства;</li> <li>- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;</li> <li>- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;</li> <li>- назначение светотехнических и электротехнологических установок;</li> <li>- технологические основы автоматизации и систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.</li> </ul>
<p>Необходимые навыки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;</li> <li>- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;</li> <li>- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;</li> <li>- производить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства.</li> </ul>
<p>Личностные компетенции</p>	<p>Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, саморазвитие, креативность, стрессоустойчивость.</p>
<p>Описание рабочей</p>	<p>Рабочая среда может содержать: трансформаторные</p>

среды		<p>подстанции и электрооборудование электрического хозяйства сельского хозяйственных потребителей (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети); автоматизированные системы сельского хозяйственных предприятий; осветительные и электронагревательные установки.</p> <p>Наряд – допуск, рабочий инструмент электромонтер (комплект), средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), плакаты и знаки электробезопасности.</p>
Указания оцениванию	к	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические карты и инструкции монтажа и наладки электрооборудования;</li> <li>- осуществлять монтаж и наладки электрического и электромеханического оборудования при помощи инструмента электромонтера;</li> <li>- применение правил устройства электроустановок.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков;</li> <li>- собеседование</li> <li>- тестовые задания.</li> </ul>

3.1. Код наименования обобщенной трудовой функции	и	В Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем управления сельскохозяйственных предприятий.
3.1.1. Код наименования трудовой функции	и	<b>D35131150065__B2</b> Осуществление ремонта электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
Уровень по НРК		5
Уровень/подуровень ОРК		-
Критерии компетентной работы		<p>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.</p> <p>2. Составлены графики ремонта электрооборудования по требованию потребителей;</p>

	<p>3. Составлены дефектные ведомости на ремонт электрооборудования в соответствии типовыми технологическими картами, нарядом – допуском.</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкция, принцип действия, режимы работы электрооборудования и автоматических систем управления сельскохозяйственного предприятия;</li> <li>- методы и средства устранения неисправностей и ликвидации аварий электрооборудования электрического хозяйства;</li> <li>- проведение планово-предупредительного ремонта электрооборудования электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;</li> <li>- виды неисправностей электрооборудования;</li> <li>- виды, методы и средства диагностики неисправностей электрооборудования;</li> <li>- виды и особенности ремонтов электрооборудования электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ремонт средств автоматизации и измерительных приборов;</li> <li>- ремонт электрооборудования установок животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов;</li> <li>- ремонт электрооборудования зерноочистительно-сушильных комплексов;</li> <li>- работать с инструментами электромонтера;</li> <li>- работать с электроизмерительными приборами;</li> <li>- читать маркировку и диспетчерские наименования;</li> <li>- читать монтажные и электрические схемы;</li> <li>- читать и составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;</li> <li>- использовать необходимые электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты;</li> <li>- работать на испытательных стендах.</li> </ul>
Личностные компетенции	<p>Точность, внимательность, коммуникабельность, самостоятельность, организованность, само развитость, креативность, стрессоустойчивость.</p>
Описание рабочей среды	<p>Рабочая среда может содержать: трансформаторные подстанции и электрооборудование (электроустановки, приемники электрической энергии, электрические сети) электрического хозяйства</p>

		<p>сельскохозяйственных потребителей, автоматизированные системы сельскохозяйственной техники.</p> <p>Рабочий инструмент электромонтера (комплект); средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства (основные и дополнительные), технологические карты; документация, регулирующая техническое обслуживание, проведение планово – предупредительных и капитальных ремонтов электрооборудования электрического хозяйства сельскохозяйственных предприятий; плакаты и знаки электробезопасности</p>
Указания оцениванию	к	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям, критериям и включать в себя свидетельства в отношении способностей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение технического обслуживания и диагностики неисправностей в электрооборудовании и автоматизированных системах сельскохозяйственной техники;</li> <li>- проведение ремонта электрооборудования и автоматизированных систем, включая замену деталей и узлов, настройку и обслуживания сельскохозяйственной техники.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация практических навыков;</li> <li>- собеседование</li> <li>- тестовые задания.</li> </ul>

#### 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	Главный	Джунушалиев И.А.	



	«Теплоснабжение»	энергетик		
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.	
<b>Дата разработки:</b>			Июнь 2023 года	
<b>Срок действия:</b>			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.