

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.03.2026 17:23:23  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**

**«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»**

**Агротехнический колледж**

---

**«УТВЕРЖДЕНО»**

Директор колледжа  
Очирова В.Н.

---

06 мая 2025 г.

## **Оценочные материалы**

### **ПП.03.01 Производственная практика**

#### **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК )**

Обеспечивающая преподавание **АТК**  
дисциплины кафедра

Квалификация техник

Форма обучения очная

Форма промежуточной Зачет с оценкой  
аттестации

**1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ,  
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;

ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;

ПК 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

В ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

Выполнения работ по техническому обслуживанию различных видов электрооборудования сельскохозяйственного назначения (электрических машин, аппаратуры управления и защиты, осветительных и облучательных установок) под руководством наставника.

Проведения диагностики технического состояния электрооборудования с использованием визуального осмотра и контрольно-измерительных приборов (мультиметра, мегаомметра, токоизмерительных клещей).

Выявления характерных неисправностей и дефектов в работе электродвигателей, трансформаторов, коммутационных аппаратов и автоматизированных узлов.

Выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ при текущем ремонте электрооборудования (замена вышедших из строя деталей, контактов, обмоток, подшипников).

Осуществления визуального и инструментального контроля за соблюдением правил технической эксплуатации электрооборудования и автоматизированных систем на рабочих местах сельскохозяйственного предприятия.

Контроля параметров работы электроустановок (напряжения, тока, сопротивления изоляции) и соответствия их нормативным значениям.

Чтения и анализа принципиальных и монтажных электрических схем систем электроснабжения и автоматизации технологических процессов (животноводства, растениеводства).

Составления дефектных ведомостей и актов на ремонт электрооборудования по результатам осмотров и диагностики.

Участия в разработке и согласовании графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР) для электрооборудования сельскохозяйственного объекта.

Ведения учетной и отчетной документации (журналы осмотров, эксплуатационные журналы, заявки на запчасти) по техническому обслуживанию и ремонту.

Выполнения простейших операций по проверке работоспособности датчиков (температуры, влажности, уровня), исполнительных механизмов и контроллеров в системах автоматизации сельскохозяйственного производства.

Наблюдения за функционированием роботизированных комплексов (при наличии на предприятии) и участия в их регламентном обслуживании под руководством специалистов

**уметь:** Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами (мультиметр, токоизмерительные клещи, мегаомметр) для определения параметров электрических цепей и диагностики неисправностей электрооборудования.

Выявлять типовые неисправности электродвигателей, трансформаторов, коммутационных аппаратов и элементов автоматизированных систем, применяемых в сельском хозяйстве, и определять способы их устранения.

Выполнять слесарно-механические и электромонтажные работы при текущем ремонте электрооборудования (разборка/сборка узлов, замена контактов, соединение проводов пайкой, опрессовкой, сваркой).

Читать принципиальные, монтажные электрические схемы и схемы автоматизации типовых сельскохозяйственных установок (вентиляция, водоснабжение, обогрев).

Рассчитывать и подбирать параметры элементов защиты и управления (автоматические выключатели, магнитные пускатели, тепловые реле) для конкретных потребителей электроэнергии.

Оформлять техническую документацию (дефектные ведомости, акты, журналы осмотров, графики ППР) при организации работ по техническому обслуживанию и ремонту.

Применять нормативно-техническую документацию (ПУЭ, ПТЭЭП, инструкции заводов-изготовителей) при выполнении работ по надзору, контролю и эксплуатации электрооборудования и автоматизированных систем.

**знать:** Классификацию, устройство, принцип действия и технические характеристики основных видов электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем, применяемых в сельскохозяйственном производстве (электрические машины, трансформаторы, коммутационные аппараты, датчики, контроллеры, исполнительные механизмы).

Типовые технологические процессы технического обслуживания, методы и средства технической диагностики неисправностей электрооборудования и автоматизированных систем на предприятиях АПК.

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и Правила устройства электроустановок (ПУЭ) в объеме, необходимом для выполнения работ по надзору, контролю и обслуживанию.

Номенклатуру и технические характеристики материалов, запасных частей и комплектующих, используемых при ремонте электрооборудования и автоматизированных систем.

Виды, периодичность и технологию выполнения ремонтных работ (текущий, капитальный ремонт), а также методы планирования ремонтов (графики ППР, дефектные ведомости) на сельскохозяйственном предприятии.

Требования к ведению технической документации (эксплуатационные журналы, акты, паспорта оборудования) при эксплуатации и ремонте электротехнических систем.

Правила безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования в условиях сельскохозяйственного производства.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ:

При прохождении учебной практики обучающийся формирует отчет, включающий в себя:

- дневник;
- отчет о прохождении практики;
- характеристика от организации;
- аттестационный лист;
- приложение, если имеются: учебные материалы, фотоиллюстрации.

### 4. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА С ОЦЕНКОЙ

Опишите с технической документацией и схемами  
Слесарно-электромонтажные работы  
Техническое обслуживание электрических машин  
Техническое обслуживание аппаратуры управления и защиты  
Диагностика и ремонт электрооборудования  
Работа с контрольно-измерительными приборами  
Техническое обслуживание автоматизированных систем  
Надзор и контроль за состоянием электроустановок

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ К ЗАЧЕТУ/ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Отчет должен быть защищен обучающимся по окончании практики в соответствии с графиком, установленным

кафедрой совместно с деканатом/директоратом. Требования к оформлению отчета, порядок защиты устанавливаются

методическими изданиями в соответствии с Положением «О практике обучающихся, осваивающих ОПОП высшего

образования» СТО СМК 7.1.П.-39.0-2017.

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, грамотно, характеризуется логичным, последовательным изложением

материала с соответствующими выводами и /или обоснованными расчетами, предложениями; не содержит ошибок;

- проведено научное исследование в соответствии с полученным заданием;

- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;

- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует продвинутый уровень сформированности компетенций,

предусмотренных программой практики;

- отчет о прохождении производственной практики имеет положительную характеристику руководителей практики от

предприятия и кафедры на обучающегося;

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, грамотно, характеризуется логичным, последовательным изложением

материала, допущены небольшие неточности при формировании выводов/расчетов, предложений; содержит незначительные ошибки/опечатки в текстовой части отчета;

- проведено научное исследование в соответствии с полученным заданием;

- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;

- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует базовый уровень сформированности компетенций,

предусмотренных программой практики;

- отчет о прохождении производственной практики имеет положительную характеристику руководителей практики от

предприятия и кафедры на обучающегося;

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, материал изложен последовательно, допущены неточности при формировании выводов/расчетов, предложений; содержит ошибки/опечатки в текстовой части отчета;

- присутствуют элементы научного исследования, творческий подход к решению поставленных задач проявляется незначительно;
- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении производственной практики имеет положительную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося;
- незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся:
- отчет выполнен не в соответствии с заданием, материалы не подтверждены соответствующими выводами и/или обоснованными расчетами, предложениями; текстовая часть отчета содержит многочисленные ошибки;
- творческий подход к решению поставленных задач не проявляется; отсутствуют элементы научного исследования;
- отчет выполнен с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета показывает не сформированность компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет имеет отрицательную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося.

**Лист внесения изменений**

Номер изменения	Дата внесения изменения	Кем утверждено	Примечание
