

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ

Учебный план

36.02.02-22-11-1СЗ.plx

Зоотехния

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

**Зоотехник**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

72

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 2

в том числе:

контактная работа

72

самостоятельная работа

0

часы на контроль

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	72	72	72	72
В том числе в форме практ.подготовки	72	72	72	72
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):  
преп. спо, Бормина Л.Н.



Рабочая программа дисциплины

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 ЗООТЕХНИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 505)

составлена на основании учебного плана:

Зоотехния

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании  
**агроколледжа**

Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31.08.2022 г.

Председатель методической комиссии  Вербицкая Наталья Валериевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году  
на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году  
на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году  
на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году  
на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Организация и выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей (электроустановок, приемников электрической энергии, электрических сетей) и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

Задачи:

- Ознакомиться с новым современным технологическим оборудованием.
- Ознакомиться с нормативными материалами, с порядком осуществления работ зависимости от основных функций организации в целом.
- приобретение навыков практического выполнения обязанности техника-электрика;
- принять участие в решении конкретных инженерно-технических задач;

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Анатомия и физиология животных
2.1.2	Иностранный язык
2.1.3	Кормопроизводство
2.1.4	Микробиология, санитария и гигиена
2.1.5	Рабочая профессия "Оператор машинного доения"
2.1.6	Содержание сельскохозяйственных животных
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Основы зоотехнии
2.1.9	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
2.1.10	Русский язык и культура речи
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 1.1: Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.1: Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 2.2: Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основы электротехники;
3.1.2	- сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой
3.1.3	работы;
3.1.4	- принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей,
3.1.5	генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и
3.1.6	электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контактов,
3.1.7	аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и т.д.;
3.1.8	- конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств;
3.1.9	- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого
3.1.10	напряжения;
3.1.11	- безопасные приемы работ;
3.1.12	- последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудо-
3.1.13	вания;
3.1.14	- обозначения выводов обмоток электрических машин;
3.1.15	- припой и флюсы;
3.1.16	- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные

3.1.17	характеристики и классификацию;
3.1.18	- устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-
3.1.19	измерительного инструмента и приспособлений;
3.1.20	- способы замера электрических величин;
3.1.21	- приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
3.1.22	- правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвес-
3.1.23	ных тросах;
3.1.24	- правила техники безопасности в объеме квалификационной группы
3.1.25	III.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях,
3.2.2	трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от на-
3.2.3	пряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансфор-
3.2.4	маторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки
3.2.5	конструктивных элементов;
3.2.6	- обслуживать и ремонтировать солнечные и ветровые энергоустанов-
3.2.7	ки мощностью свыше 50 кВт;
3.2.8	- участвовать в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании элек-
3.2.9	трооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и об-
3.2.10	служиванию электрических приборов электромагнитных, магнитоэлектри-
3.2.11	ческих и электродинамических систем;
3.2.12	- ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты
3.2.13	управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппа-
3.2.14	ратуру;
3.2.15	- выполнять отдельные сложные ремонтные работы по руководством
3.2.16	электромонтеров более высокой квалификации;
3.2.17	- выполнять такелажные операции с применением кранов и других
3.2.18	грузоподъемных машин;
3.2.19	- участвовать в прокладке кабельных трасс и проводки;
3.2.20	- заряжать аккумуляторные батареи;
3.2.21	- окрашивать наружные части приборов и оборудования;
3.2.22	- проводить реконструкцию электрооборудования;
3.2.23	- обрабатывать по чертежу электроизоляционные материалы: тексто-
3.2.24	лит, гетинакс, фибру и др.;
3.2.25	- проверять маркировку простых монтажных схем;
3.2.26	- выявлять и устранять отказы, неисправность и повреждения элек-
3.2.27	трооборудования с простыми схемами включения.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
3.3.2	- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
3.3.3	- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
3.3.4	- выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
3.3.5	- монтажа воздушных линий электропередач;
3.3.6	- технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
3.3.7	уметь:
3.3.8	- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
3.3.9	- выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;
3.3.10	- выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;
3.3.11	- выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;



3.3.12	- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;
3.3.13	- выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной
3.3.14	- аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов;
3.3.15	- выполнять заделки конца кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;
3.3.16	- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;
3.3.17	- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;
3.3.18	- выполнять проверку цепей вторичной коммутации;
3.3.19	- выполнять монтаж электрофильтров; диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
3.3.20	- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;
3.3.21	- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;
3.3.22	- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
3.3.23	- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
3.3.24	- измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;
3.3.25	- заменять изоляторы; знать:
3.3.26	- назначение светотехнических и электротехнологических установок в сельском хозяйстве;
3.3.27	- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
3.3.28	- общие сведения о световой и лучистой энергии; характеристики осветительных приборов и аппаратуры;
3.3.29	- нормы освещенности;
3.3.30	- способы прокладки проводов и кабелей; приспособления и оборудование, применяемые при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования;
3.3.31	- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;
3.3.32	- элементы и системы автоматики и телемеханики;
3.3.33	- виды дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;
3.3.34	- меры по профилактике ремонта сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
3.3.35	- порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок, электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе в зимних и летних условиях;
3.3.36	- правила безопасности при ремонтных работах;
3.3.37	- порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;
3.3.38	- правила поведения ремонтного персонала в распределительных устройствах и помещениях сельскохозяйственной организации;
3.3.39	- правила применения защитных средств;
3.3.40	- характеристики и устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач;
3.3.41	- характеристику основных элементов воздушных линий: проводов, защитных тросов, опор и их элементов, изоляторов и арматуры, фундаментов, контуров заземления, спусков;
3.3.42	- конструкции опор (деревянных, металлических и железобетонных), способы их крепления в грунте;
3.3.43	- приемы залезания на опоры;
3.3.44	- способы определения надежности опор, установки и крепления пасынков и приставок к стойкам опор;
3.3.45	- характеристики проводов воздушных линий электропередач и их крепление на опорах;
3.3.46	- назначение и устройство различных видов изоляторов;
3.3.47	- назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условия их применения;
3.3.48	- характеристику линейной аппаратуры напряжением выше 1000кВ;
3.3.49	- правила техники безопасности при монтаже и обслуживании воздушных линий электропередач;
3.3.50	- правила выполнения заземления промежуточных опор и трансформаторных подстанций;
3.3.51	- особенности выполнения монтажа и обслуживания воздушных линий различного назначения и напряжения

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1.</b>							
1.1	Правила машинного доения коров и ухода за выменем. Додой. /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Изучение доильных установок при различных системах содержания. /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.3	Устройство, работа и регулировка доильных аппаратов различных марок /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.4	Расчет количества операторов машинного доения с учетом типа конкретной доильной установки и условий труда доярки /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.5	Изучение последовательности операций при доении коров. Ознакомиться с порядком проведения хронометража /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.6	Составление расписаний дня для оператора машинного доения /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.7	Оценка и учет молочной продуктивности. /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.8	Определение и оценивание технического состояния оборудования. Отбор средних проб молока /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.9	Подготовка необходимого оборудования /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.10	Проведение анализов согласно ГОСТ. /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.11	Заполнение необходимой документации для реализации молока. /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.12	Приготовление растворов для мойки и дезинфекции, способы их применения и концентрации /Пр/	2	6			6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.13	/ЗачётСОц/	2	0				Л1.1Л2.1	

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

##### 6.1 Перечень программного обеспечения

Архиватор 7-zip  
Офисный пакет LibreOffice  
Браузер Mozilla Firefox

##### 6.2 Перечень информационных справочных систем

"Консультант Плюс" - законодательство РФ  
Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
ЭБС "Земля знаний"

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и программное обеспечение
1114	Лаборатория механизации сельскохозяйственного производства	<p>Специализированная мебель: столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., шкафы – 5 шт.</p> <p>Технические средства обучения: рабочее место в комплекте (системный блок без монитора) – 1 шт., монитор Acer LCD 18.5 – 1 шт., проектор NEC NP-V300XG – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия.</p> <p>Лабораторное оборудование: модель коровы (с возможностью авт. доения) – 1 шт., рабочий фрагмент доильного зала GEA Farm Technologies – 1 шт., машинка для стрижки животных GTS-888 – 1 шт.</p>

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 8.1. Рекомендуемая литература

##### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.] ; под редакцией Д. И. Файзрахманова.	Современное оборудование для доения коров : учебное пособие : учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2020., 2020

##### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	В.И. Трухачев, И.В. Капустин, В.И. Будков, Д.И. Грицай	Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока : учебное пособие: учебное пособие	Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2012., 2012

#### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека: Znanium.com		
----	-------------------------------------	--	--

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации (указания) по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы студентов

