АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 36.02.02 Зоотехния
Наименование дисциплины: ОП. 05 Механизация, электрификация и автоматизация животноводства.
Цели и задачи дисциплины:
С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен
уметь:
- проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно-санитарных работ;
- определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям;
- определять качество приготовления кормовых смесей (влажных и сухих) в кормоцехах:
- иметь навыки оператора по обслуживанию коров и молодняка КРС*:*
- исследовать неравномерность кормораздачи на фермах с последующей регулировкой системы кормораздачи на оптимальный режим;
- определять потребность фермы в воде, насосах, водоподъемных машинах;
- устанавливать основные показатели микроклимата в кормоцехе, коровнике, хранилищах, кормозаводах;
- разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре;
- регулировать доильные аппараты и установки, машины и аппараты для учета, первичной обработки и частичной переработки молока.
знать:
-- состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом;
- стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства;
- федеральную систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства;
- механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах;
- комплексную механизацию и автоматизацию производства мяса, молока, продуктов овцеводства, козоводства, свиноводства, пушного звероводства и кролиководства;
- основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование	Наименование результата обучения	Номер темы

компетенции		
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	**Уметь:** проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно-санитарных работ **Знать:** состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом	Тема 1.1 Тема. 2.7
ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.	**Уметь:** определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям **Знать:** стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства	Тема 3.2 Тема. 3.3
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	**Уметь:** определять качество приготовления кормовых смесей (влажных и сухих) в кормоцехах **Знать:** федеральную систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства	Тема 2.2 Тема 3.1
П.К 2.1. Выбирать и реализовывать технологии производства и первичной переработки продукции животноводства.	**Уметь:** иметь навыки оператора по обслуживанию коров и молодняка КРС **Знать:** механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах	Тема 1.3 Тема 2.7
П.К. 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и др. производственных показателей животноводства	**Уметь:** исследовать неравномерность кормораздачи на фермах с последующей регулировкой системы кормораздачи на оптимальный режим **Знать:** основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	Тема3.5 Тема 3.6
ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов,	**Уметь:** определять потребность фермы в воде, насосах, водоподъемных машинах **Знать:** - комплексную механизацию и автоматизацию производства мяса, молока, продуктов овцеводства, козоводства, свиноводства, пушного звероводства и кролиководства	Тема 4.1 Тема **4.2**

готовой продукции животноводства.		
ПК3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение..	**Уметь:** - устанавливать основные показатели микроклимата в кормоцехе, коровнике, хранилищах, кормозаводах **Знать:** основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве.	Тема 4.3
ПК 3.2. Подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции животноводства к эксплуатации	**Уметь:** разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре **Знать:** состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом	Тема 1.6
ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.	**Уметь:** - регулировать доильные аппараты и установки, машины и аппараты для учета, первичной обработки и частичной переработки молока **Знать:** стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства	Тема 1.4 Тема 2.1
ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства.	**Уметь:** проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно-санитарных работ **Знать:** федеральную систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства	Тема 1.5 Тема 1.6 Тема2.3
ПК 4.1. Планировать основные показатели производства продукции и оказания услуг в области животноводства.	**Уметь:** определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям **Знать:** механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах	Тема 3.3 Тема 4.7
ПК 4.2. Планировать выполнение работ и оказание услуг исполнителями.	**Уметь:** определять качество приготовления кормовых смесей (влажных и сухих) в кормоцехах **Знать:** основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	Тема 2.7 Тема 3.4
ПК4.3. Организовывать работу трудового коллектива	**Уметь:** иметь навыки оператора по обслуживанию коров и молодняка КРС **Знать:** комплексную механизацию и автоматизацию производства мяса, молока, продуктов овцеводства, козоводства, свиноводства, пушного звероводства и кролиководства	Тема 3.1 Тема 4.4
ПК4.4. Контролировать ход и оценивать результаты	**Уметь:** исследовать неравномерность кормораздачи на фермах с последующей регулировкой системы кормораздачи на	Тема 3.6 Тема 5.1

выполнения работ и оказания услуг исполнителями.	оптимальный режим **Знать:** основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	**Уметь:** определять потребность фермы в воде, насосах, водоподъемных машинах **Знать:** состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом	Тема 3.2
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	**Уметь:** устанавливать основные показатели микроклимата в кормоцехе, коровнике, хранилищах, кормозаводах **Знать:** состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом	Тема 1.3 Тема 5.1 Тема 1.1
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	**Уметь:** разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре **Знать:** федеральную систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства	. Тема 1.5 Тема1.6 Тема2.2
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	**Уметь:** регулировать доильные аппараты и установки, машины и аппараты для учета, первичной обработки и частичной переработки молока **Знать:** стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства	Тема 2.3
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	**Уметь:** регулировать доильные аппараты и установки, машины и аппараты для учета, первичной обработки и частичной переработки молока **Знать:** механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах	Тема 2.6
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	**Уметь:** проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно-санитарных работ **Знать:** стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства	Тема 2.4
ОК 7. Ставить цели, мотивировать	**Уметь:** определять технологию, способы обработки грубых, сочных и	Тема 2.7

деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям **Знать:** основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	**Уметь:** определять качество приготовления кормовых смесей (влажных и сухих) в кормоцехах **Знать:** основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	Тема 3.1
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	**Уметь:** иметь навыки оператора по обслуживанию коров и молодняка КРС **Знать:** состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом	Тема 1.4 Тема 2.1 Тема 2.5

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Энергетика животноводства и механизация общефермских технологических процессов.
Тема 1.1. Общетехнические вопросы механизации .
Тема 1.2 Тракторы, автомобили и стационарные двигатели.
Тема 1.3. Механизация растениеводства, заготовки кормов и производства травяной муки
Тема 1.4. Механизация обработки и приготовления кормов
Тема 1.5. **.** Кормоприготовительные цехи
Тема 1. 6 Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ
Раздел 2. Механизация основных производственных процессов на животноводческих фермах
Тема 2.1 Основные производственные процессы на животноводческих фермах
Тема 2.2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ
Тема 2.3. Механизация уборки, транспортирования и переработки навоза и помета
Тема 2.4. Механизация теплоснабжения и создание микроклимата
Тема 2.5. Механизация доения коров
Тема 2.6. Механизация первичной обработки молока
Тема 2.7. Механизация ветеринарно-санитарных работ
Раздел 3. Комплексная механизация животноводства

Тема 3.1. Комплексная механизация производства молока и производства мяса
Тема 3.2 Комплексная механизация птицеводства
Тема 3.3. Комплексная механизация производства продукции овцеводства и козоводства
Тема 3.4. Комплексная механизация производства продукции пушного звероводства и кролиководства
Тема 3.5. Механизация работ в прудовом рыбоводстве
Тема 3.6. Механизация производства продукции на малых фермах
Раздел 4. Электрификация и автоматизация животноводства
Тема 4.1. Основные сведения по электротехнике
Тема 4.2. Электрические машины и аппараты
Тема 4.3. Электрический привод в животноводстве
Тема 4.4. Электроэнергетика сельскохозяйственного производства
Тема 4.5. Использование электрических источников оптического излучения в животноводстве
Тема 4.6. Электрический нагрев и электротехнологии
Тема 4.7. Основы безопасной эксплуатации электроустановок в животноводстве
Тема 4.8. Автоматизация технологических процессов в животноводстве
Раздел 5. Основы эксплуатации машин и оборудования в животноводстве
Тема 5.1. Основы эксплуатации машин и оборудования в животноводстве