

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 36.02.02 Зоотехния

Наименование дисциплины: ОП. 05 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Цели и задачи учебной 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 компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
--------------------------------	----------------------------------	------------

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	<p>Уметь: проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно – санитарных работ</p> <p>Знать: состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом</p>	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.	<p>Уметь: определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям</p> <p>Знать: стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства</p>	Тема 3.2 Тема. 3.3
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	<p>Уметь: определять качество приготовления кормовых смесей (влажных и сухих) в кормоцехах</p> <p>Знать: федеральную систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства</p>	Тема 2.2 Тема 3.1
ПК 2.1. Выбирать и реализовывать технологии производства и первичной переработки продукции животноводства.	<p>Уметь: иметь навыки оператора по обслуживанию коров и молодняка КРС</p> <p>Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах</p>	Тема 1.3 Тема 2.7
ПК.2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и др. производственных показателей животноводства	<p>Уметь: исследовать неравномерность кормораздачи на фермах с последующей регулировкой системы кормораздачи на оптимальный режим</p> <p>Знать: основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве</p>	Тема3.5 Тема 3.6
ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.	<p>Уметь: определять потребность фермы в воде, насосах, водоподъемных машинах</p> <p>Знать: - комплексную механизацию и автоматизацию производства мяса, молока, продуктов овцеводства, козоводства, свиноводства, пушного звероводства и кролиководства</p>	Тема 4.1 Тема 4.2
ПК3.1.Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение..	<p>Уметь: - устанавливать основные показатели микроклимата в кормоцехе, коровнике, хранилищах, кормозаводах</p> <p>Знать: основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве.</p>	Тема 4.3
ПК 3.2. Подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции животноводства к эксплуатации	<p>Уметь: разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре</p> <p>Знать: состояние механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов в</p>	Тема 1.6

	животноводстве в нашей стране и за рубежом	
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 Тема 2.3
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
ПК 4.3. 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
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ и оказания услуг исполнителями.	Уметь: исследовать неравномерность кормораздачи на фермах с последующей регулировкой системы кормораздачи на оптимальный режим Знать: основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве	Тема 3.6 Тема 5.1
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	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. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	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 Тема 1.6 Тема 2.2

<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>		
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>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</p>	<p>Тема 2.3</p>
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>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</p>	<p>Тема 2.6</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>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</p>	<p>Тема 2.4</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Уметь: определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям Знать: основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве</p>	<p>Тема 2.7</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной</p>	<p>Уметь: определять качество приготовления кормовых смесей (влажных и сухих) в кормоцехах Знать: основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве</p>	<p>Тема 3.1</p>

деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;		
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	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. Общетеchnические 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