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

компетенции		
полистопции	Уметь: проводить подготовку к работе	Тема 1.1
	рабочих машин и оборудования для доения	Тема. 2.7
	коров, приготовления и раздачи кормов,	
ПК 1.4. Производить	микроклимата, водоснабжения,	
отбор животных на	навозоудаления, ветеринарно-санитарных	
племя, отбор и подбор	работ	
пар.	Знать: состояние механизации,	
	электрификации и автоматизации	
	производственных процессов в	
	животноводстве в нашей стране и за рубежом	
ПК 1.5.	животноводстве в нашей стране и за русском	Тема 3.2
Организовывать и		Тема 3.2 Тема. 3.3
проводить санитарно-		1 CMa. 3.3
профилактические	Уметь: определять технологию, способы	
	обработки грубых, сочных и	
работы по	консервированных кормов и их соответствие	
предупреждению	зоотехническим требованиям	
основных незаразных,	Знать: стратегию и направление развития	
инфекционных и	механизации и автоматизации животноводства	
инвазионных		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных.	**	T. 2.2
HIC 1 ()	Уметь: определять качество приготовления	Тема 2.2
ПК 1.6. Оказывать	кормовых смесей (влажных и сухих) в	Тема 3.1
первую помощь	кормоцехах	
сельскохозяйственным	Знать: федеральную систему технологий и	
животным.	машин для животноводства и	
	кормопроизводства	T 1.0
П.К 2.1. Выбирать и		Тема 1.3
реализовывать	Уметь: иметь навыки оператора по	Тема 2.7
технологии	обслуживанию коров и молодняка КРС	
производства и	Знать: механизацию основных	
первичной	производственных процессов на	
переработки	животноводческих комплексах, фермах и	
продукции	фермерских хозяйствах	
животноводства.		
П.К. 2.2. Разрабатывать	Уметь: исследовать неравномерность	Тема3.5
и проводить	кормораздачи на фермах с последующей	Тема 3.6
мероприятия по	регулировкой системы кормораздачи на	
увеличению удоев,	оптимальный режим	
привесов и др.	Знать: основы рациональной эксплуатации	
производственных	машин и оборудования в животноводстве	
показателей	машин и оборудования в животноводстве	
животноводства		
ПК 2.3. Выбирать и	Уметь: определять потребность фермы в воде,	Тема 4.1
использовать	насосах, водоподъемных машинах	Тема 4.2
различные методы	Знать: - комплексную механизацию и	
оценки и контроля	автоматизацию производства мяса, молока,	
количества и качества	продуктов овцеводства, козоводства,	
сырья, материалов,	свиноводства, пушного звероводства и	
полуфабрикатов,	кролиководства	
J 1	<u> </u>	1

готовой продукции		
животноводства.		
ПКЗ.1. Выбирать	Уметь: - устанавливать основные показатели	Тема 4.3
способы и методы	микроклимата в кормоцехе, коровнике,	
закладки продукции	хранилищах, кормозаводах	
животноводства на	Знать: основы рациональной эксплуатации	
хранение	машин и оборудования в животноводстве.	
ПК 3.2.	Уметь: разрабатывать санитарно-	Тема 1.6
Подготавливать	гигиенические мероприятия на фермах и	
объекты и	ветеринарные требования к аппаратуре	
оборудование для	Знать: состояние механизации,	
хранения продукции	электрификации и автоматизации	
животноводства к	производственных процессов в	
эксплуатации	животноводстве в нашей стране и за рубежом	
	Уметь: - регулировать доильные аппараты и	Тема 1.4
ПК 3.4. Проводить	установки, машины и аппараты для учета,	Тема 2.1
подготовку продукции	первичной обработки и частичной переработки	
животноводства к	молока	
реализации и ее	Знать: стратегию и направление развития	
транспортировку.	механизации и автоматизации животноводства	
	Уметь: проводить подготовку к работе	Тема 1.5
	рабочих машин и оборудования для доения	Тема 1.6
	коров, приготовления и раздачи кормов,	Тема2.3
ПК 3.5. Реализовывать	микроклимата, водоснабжения,	1011142.5
продукцию	навозоудаления, ветеринарно-санитарных	
животноводства.	работ	
животноводетва.	Знать: федеральную систему технологий и	
	машин для животноводства и	
	кормопроизводства	
	Уметь: определять технологию, способы	Тема 3.3
ПК 4.1. Планировать	обработки грубых, сочных и	Тема 4.7
основные показатели	консервированных кормов и их соответствие	101144 1.7
производства	зоотехническим требованиям	
продукции и оказания	Знать: механизацию основных	
услуг в области	производственных процессов на	
животноводства.	животноводческих комплексах, фермах и	
животноводетва.	фермерских хозяйствах	
	Уметь: определять качество приготовления	Тема 2.7
ПК 4.2. Планировать	кормовых смесей (влажных и сухих) в	Тема 3.4
выполнение работ и	кормоцехах	1 CMa 3.4
оказание услуг	Знать: основы рациональной эксплуатации	
исполнителями.	машин и оборудования в животноводстве	
	1,	Тема 3.1
	Уметь: иметь навыки оператора по обслуживанию коров и молодняка КРС	Тема 3.1 Тема 4.4
ПК4.3.	1 -	1 CMa 4.4
Организовывать	Знать: комплексную механизацию и	
работу трудового	автоматизацию производства мяса, молока,	
коллектива	продуктов овцеводства, козоводства,	
	свиноводства, пушного звероводства и	
TILLA	кролиководства Устана на при	Tayra 2.6
ПК4.4.	Уметь: исследовать неравномерность	Тема 3.6
Контролировать ход и	кормораздачи на фермах с последующей	Тема 5.1
оценивать результаты	регулировкой системы кормораздачи на	

выполнения работ и	оптимальный режим	
оказания услуг	Знать: основы рациональной эксплуатации	
исполнителями.	машин и оборудования в животноводстве	Тема 3.2
ОК 1. Понимать	Уметь: определять потребность фермы в воде,	1ema 3.2
сущность и	насосах, водоподъемных машинах	
социальную	Знать: состояние механизации,	
значимость своей	электрификации и автоматизации	
будущей профессии,	производственных процессов в	
проявлять к ней	животноводстве в нашей стране и за рубежом	
устойчивый интерес	животноводстве в пашен стране и за русском	
ОК 2. Организовывать		Тема 1.3
собственную	Уметь: устанавливать основные показатели	Тема 5.1
деятельность,	микроклимата в кормоцехе, коровнике,	Тема 1.1
определять методы и	хранилищах, кормозаводах	
способы выполнения	Знать: состояние механизации,	
профессиональных	электрификации и автоматизации	
задач, оценивать их	производственных процессов в	
эффективность и	животноводстве в нашей стране и за рубежом	
качество.	The state of the s	
ОК 3. Решать	Уметь: разрабатывать санитарно-	
проблемы, оценивать	гигиенические мероприятия на фермах и	Тема 1.5
риски и принимать	ветеринарные требования к аппаратуре	Тема1.6
решения в	Знать: федеральную систему технологий и	Тема2.2
нестандартных	машин для животноводства и	1 CMa2.2
-	кормопроизводства	
СИТУАЦИЯХ.	кормопроизводства	Тема 2.3
ОК 4. Осуществлять	V	1 ema 2.3
поиск, анализ и оценку	Уметь: регулировать доильные аппараты и	
информации,	установки, машины и аппараты для учета,	
необходимой для	первичной обработки и частичной переработки	
постановки и решения	молока	
профессиональных	Знать: стратегию и направление развития	
задач,	механизации и автоматизации животноводства	
профессионального и		
личностного развития.		
ОК 5. Использовать	Уметь: регулировать доильные аппараты и	Тема 2.6
		1 CMa 2.0
Гинформационно-	установки, машины и аппараты для учета,	10ma 2.0
информационно-	установки, машины и аппараты для учета, первичной обработки и частичной переработки	10Ma 2.0
коммуникационные	1 7	Temu 2.0
коммуникационные технологии для	первичной обработки и частичной переработки	Tema 2.0
коммуникационные технологии для совершенствования	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на	Temu 2.0
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных	Temu 2.0
коммуникационные технологии для совершенствования	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на	Temu 2.0
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и	Тема 2.4
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде,	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах Уметь: проводить подготовку к работе	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах Уметь: проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов,	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах Уметь: проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения,	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами,	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах Уметь: проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно-санитарных	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством,	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах Уметь: проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования для доения коров, приготовления и раздачи кормов, микроклимата, водоснабжения, навозоудаления, ветеринарно-санитарных работ	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами,	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах 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	
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах 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
коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством,	первичной обработки и частичной переработки молока Знать: механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах 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	

деятельность	консервированных кормов и их соответствие	
подчиненных,	зоотехническим требованиям	
организовывать и	Знать: основы рациональной эксплуатации	
контролировать их	машин и оборудования в животноводстве	
работу с принятием на	13	
себя ответственности		
за результат		
выполнения заданий.		
ОК 8. Самостоятельно		Тема 3.1
определять задачи		
профессионального и	Уметь: определять качество приготовления	
личностного развития,	кормовых смесей (влажных и сухих) в	
заниматься	кормоцехах	
самообразованием,	Знать: основы рациональной эксплуатации	
осознанно планировать	машин и оборудования в животноводстве	
повышение		
квалификации.		
	Уметь: иметь навыки оператора по	Тема 1.4
ОК 9. Быть готовым к	обслуживанию коров и молодняка КРС	Тема 2.1
смене технологий в	Знать: состояние механизации,	Тема 2.5
профессиональной	электрификации и автоматизации	
деятельности.	производственных процессов в	
	животноводстве в нашей стране и за рубежом	

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
T 210
Тема 2.1 Основные производственные процессы на животноводческих
 1ема 2.1 Основные производственные процессы на животноводческих фермах
фермах
фермах Тема 2.2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и
фермах Тема 2.2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ
фермах Тема 2.2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ Тема 2.3. Механизация уборки, транспортирования и переработки навоза и
фермах Тема 2.2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ Тема 2.3. Механизация уборки, транспортирования и переработки навоза и помета
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 2.7. Механизация ветеринарно-санитарных работРаздел 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

Тема 5.1. Основы эксплуатации машин и оборудования в животноводстве

животноводстве