Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Махаева Наталья Юрьевна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной

политике ФГБОУ ВО "Ярофини стерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания 02.02.2024 11:01:58 государственное бюджетное образовательное учреждение Уникальный программный ключ:

высшего образования fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8

«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.21 «Основы производства продукции животноводства»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	Механизация сельскохозяйственного производства
Кафедра-разработчик	Механизация сельскохозяйственного производства
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72/2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

Ярославль, 2020 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) «Основы

производства продукции животноводства» в основу положены:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
 —бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденный
 приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23 августа 2017 г.
 № 813;

2. Учебный план по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Машины и оборудование в агробизнесе», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 3 марта 2020 г. Протокол № 2. Период обучения: 2020 – 2024 гг.

Преподаватель-разработ	гчик:		
lleny	доцент кафедры М	СХП, к.т.н.	Шешунова Е.В.
(подпись)	(занимаемая должность, учен	ая степень, звание)	
РПД рассмотрена производства 25 августа 2	и одобрена на з 2020г. Протокол № 11	заседании кафедры	механизации с.х
Заведующий кафедрой	(подпись)	к.т.н., доцент (ученая степень, звание)	Шешунова Е.В.
РПД одобрена на факультета 27 августа 20	а заседании учебно 20 г. Протокол № 11.	-методической комп	иссии инженерног
Председатель учебно-методической			
комиссии инженерного факультета	(подпись)	К.П.Н. (учёная степень, звание)	Ананьин Г.Е.
согласовано:			
Руководитель образовательной программы	(подпись)	к.т.н., доцент (ученая степень, звание)	Шешунова Е.В.
Отдел комплектования библиотеки	(noonice)	Фамили	EXOBO EX
Декан инженерного факультета	(nodnucs)	к.т.н., доцент (ученая степень, звание)	_ Шешунова Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,	
	соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной	
	программы	5
2.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	6
2.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	6
2.3	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	7
2.3.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной	
	деятельности выпускников	7
2.3.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций,	
	установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых	Ω
222	готовится выпускник	8
2.3.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	8
3	Место дисциплины в структуре образовательной программы	9
4		9
4	Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)	9
5	Содержание дисциплины	10
5.1	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с	10
5.1	указанием отведенного на них количества академических часов и видов	
	учебных занятий	10
5.2	Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы	
	контроля	11
5.3.1	Лабораторные работы	12
5.3.2	Практические занятия	12
5.4	Примерная тематика курсовых проектов (работ)	13
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	
	обучающихся по дисциплине	13
6.1	Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)	13
6.2	Методические указания (для самостоятельной работы)	15
7	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной	
	аттестации обучающихся по дисциплине	15
7.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе	
	освоения ОПОП ВО	15
7.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных	
	этапах их формирования, описание шкал оценивания	18

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
7.3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для	
	оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования	
	компетенций в процессе освоения образовательной программы	22
7.3.1	Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного	
	тестирования	22
7.3.2	Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с	
	оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)	24
7.4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,	
	умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	54
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой	
	для освоения дисциплины	57
8.1	Основная учебная литература	57
8.2	Дополнительная учебная литература	57
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	
	Интернет	58
9.1	Перечень электронно-библиотечных систем	58
9.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	58
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	59
11	Перечень информационных технологий, используемых при	
	осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая	
	перечень программного обеспечения и информационных справочных	
	систем	59
11.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного	
	обеспечения учебного процесса	60
11.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных	
	систем	60
11.3	Доступ к сети Интернет	61
12	Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине	61
12.1	Планируемые помещения для проведения всех видов учебной	
	деятельности	61
13	Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с	
	ограниченными возможностями здоровья	64
	Приложения	
	Приложение 1. Листы дополнений и изменений к рабочей программе	
	дисциплины	
	Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	
	= =	

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы производства продукции животноводства» является приобретение студентами знаний, умений и практических навыков по технологии производственных процессов в животноводстве.

Задачи:

- изучение состояния технологии производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом, назначение машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств;
- получить навыки выполнении технологических В процессов на животноводческих работы фермах И комплексах, поддержания режимов электрифицированных автоматизированных технологических процессов, И непосредственно связанных с биологическими объектами.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК-2.1, УК-2.2), общепрофессиональных (ОПК-4.2, ОПК-5.2) и профессиональных компетенций (ПКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-4.1):

2.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код		Код и наименова	ние индикатора достиже	ния компетенции
универсальных компетенций	компетенции	Содержание компетенции	знать	уметь	владеть
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	взаимосвязанных задач, Определяет ожидаемые р Задачи, которые поставлены и способы их решения УК-2.2 Проектирует решение ко	решения онкретной задачи проект	ижение. ленных задач.
		ограничений	Действующие правовые нормы и имеющиеся	Действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсы и ограничения	

2.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и	ОПК-4.2 Обосновывает применение совре	менных технологий сельскохозяйств	венного производства, средств	
	обосновывать их применение	механизации для производства, хра	нения и переработки продукции живот	гноводства и растениеводства	
	в профессиональной	Современные технологии	Применять современные	Навыками применения	
	деятельности	сельскохозяйственного	технологии сельскохозяйственного	современных технологий	
		производства, средства	производства, средства	сельскохозяйственного	
		механизации для производства,	механизации для производства,	производства, средств	
		хранения и переработки	хранения и переработки продукции	механизации для	
		продукции животноводства и	животноводства и растениеводства	производства, хранения и	
		растениеводства		переработки продукции	
				животноводства и	
				растениеводства	
ОПК-5	Способен участвовать в	ОПК-5.2			
	проведении	Использует классические и совреме	енные методы исследования в агроинж	енерии	
	экспериментальных	Классические и современные	Использовать классические и	Навыками проведения	

исследований в	В М	методы исследования	В	современные методы исследования	классических и современных
профессиональной	a	агроинженерии		в агроинженерии	исследований в
деятельности					агроинженерии

2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями.

В связи с отсутствием примерной основной образовательной программы, включенной в реестр ПООП, Академией в образовательную программу не включены обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и (или) рекомендуемыепрофессиональные компетенции.

2.3.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности:13. Сельское хозяйство				
Код профессионального стандарта Наименование профессионального стандарта				
13.001	Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002)			

2.3.2 Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции			
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
D	Планирование, организация и контроль	6	Организация технического	D/01.6	6
	эксплуатации сельскохозяйственной		обслуживания и ремонта		
	техники		сельскохозяйственной техники в		
			организации		
			Организация эксплуатации	D/02.6	6

	сельскохозяйственной	техники в	
	организации		
	Организация работы по	о повышению D/03.6	6
	эффективности технич	еского	
	обслуживания и эксплу	уатации	
	сельскохозяйственной	техники	

2.3.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наимо	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть		
ПКОС-2	Способен осуществлять планирование	ПКОС-2.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозя	йственной продукции			
	механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и	Технологии производства сельскохозяйственной продукции	Применять технологии производства сельскохозяйственной продукции	Навыками планирования механизированных работ		
	ремонта сельскохозяйственной техники	ПКОС-2.2 Демонстрирует знания техн режимов работы сельскохозяйственной		ных особенностей, назначения,		
		Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Настраивать сельскохозяйственную технику на заданные режимы работы	Навыками применения сельскохозяйственной техники для проведения механизированных работ		
ПКОС-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.2 Демонстрирует знания технотехнологии производства сельскохозяйственной продукции	ологии производства сельскохозяйст Применять технологии производства сельскохозяйственной продукции	венной продукции Навыками эксплуатации техники		
		ПКОС-3.3 Демонстрирует знания те режимов работы сельскохозяйственной	ПКОС-3.3 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения,			
		Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Настраивать сельскохозяйственную технику на заданные режимы работы	Навыками эксплуатации сельскохозяйственной техники		
ПКОС-4	Способен организовать работу по повышению эффективности	ПКОС-4.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники				
	эксплуатации сельскохозяйственной техники	Технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	Применять передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции		

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы производства продукции животноводства» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

4 Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)

Вид учебной работы	Всего часов	2 семестр, часов
Контактная работа при проведении учебных занятий, всего, в том числе:	34,85	34,85
лекционные занятия (ЛЗ)	17	17
лабораторные работы (ЛР)	-	-
практические занятия (ПЗ)	17	17
Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР)	0,85	0,85
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	36,95	36,95
Самостоятельная работа при выполнении расчетно-графической работы, типового расчета, реферата, контрольной работы, эссе и др.	-	-
Самостоятельная работа при выполнении курсовой работы (проекта)	-	-
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену	-	-
Самостоятельная работа при подготовке к зачету	-	-
Прочие виды самостоятельной работы (подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям)	36,95	36,95
3. Контактная работа при проведении промежуточной	0,2	0,2
аттестации, всего	0,2	0,2
Групповые консультации перед экзаменом и сдача экзамена по дисциплине $(K_9)^*$	-	-
Сдача зачета по дисциплине (К)*	0,2	0,2
Защита курсовой работы (проекта) (К)*	-	-
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	72	72
Общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах:	2	2

5 Содержание дисциплины

5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

-	Наименование и содержание	ые	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы Контактная работа при Самостоятельн							
здела	раздела дисциплины (перечень	эуем			я работа іебных з		Самостоятельн ая работа			
№ раздела	дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Формируемые компетенции	ЛЗ	ЛР	П3	КСР	СР	Кон трол ь	Всего часов	
1	Организация содержания животных и птицы ДЕ-1. Способы и системы содержания с.х. животных. Способы содержания птицы. Основные требования к помещениям для содержания животных. Стойловое оборудование используемое при содержании животных привязным и беспривязным способами. Напольное и клеточное оборудование для содержания птицы		2	-	2	0,12	5,2		9,32	
2	Основы механизации заготовки, приготовления и раздачи кормов ДЕ-2. Физиологическое значение питательных веществ корма. Классификация кормов. Зоотехнические требования к кормам. Типы кормления, применяемые в животноводстве. Типы машин для приготовления кормов к скармливанию. Системы кормораздачи на фермах и комплексах: стационарная, мобильная и комбинированная. Устройство машин и агрегатов для раздачи кормов. Машины и механизмы, применяемые при заготовке сухих и сочных кормов	УК-2.1., УК-2.2, ОПК-4.2, ОПК-5.2, ПКОС-2.1, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-4.1	4	-	4	0,12	5,3		13,42	
3	Основы механизации водоснабжения и поения с.х. животных ДЕ-3. Санитарные требования к источникам с.х. водоснабжения. Выбор источника водоснабжения. Системы водоснабжения животноводческих ферм и комплексов (водонапорные сооружения и резервуары, внешняя и внутренняя водопроводная сеть Автопоилки для поения разных видов животных и птицы. Типы, особенности устройства. Нормы и режим водоснабжения животноводческих ферм. Оборудование для пастбищного водоснабжения.		2	-	2	0,12	5,3		9,42	

	07		I	1	I	I			1
	Оборудование по очистке воды,								
	особенности их устройства (реагенты. Отстойники, фильтры, осветители).								
-	1 1								
	Основы механизации систем								
	удаления навоза и помета, их								
	утилизация								
	ДЕ-4. Навоз и помет как ценное								
	органическое удобрение и одновременно								
	источник экологической опасности.								
	Технологическое оборудование для								
4	удаления, транспортировки и		2		2	0.12	5.2		0.42
4	переработки навоза для его		2	-	2	0,12	5,3		9,42
	использования в скотоводстве и								
	свиноводстве. Механические,								
	гидравлические и другие системы								
	удаления навоза. Разделение навоза на фракции. Виброгрохоты и								
	фракции. Биорогрохоты и фильтр-прессы. Фильтрующие и								
	осадительные центрифуги. Установки								
	для сушки помета. Биогазовые установки								
-	Машинное доение и первичная			1					
	обработка молока					0,13	5,3		
	ДЕ-5. Технологии машинного доения.								
	Де-э. Технологии машинного доения. Принцип действия доильной аппаратуры.								
5	Классификация доильных установок, их		3	_	3				11,43
3	технико-экономическая оценка и								11,13
	применение. Технологические линии	УК-2.1.,							
	первичной обработки молока их	УК-2.2,							
	элементы и устройство	ОПК-4.2,							
	Оборудование систем обеспечения	ОПК-5.2,				0,12	5,3		
	оптимального микроклимата	ПКОС-2.1,							
	ДЕ-6. Требование к составу воздуха в	ПКОС-2.2, ПКОС-3.2,							
	животноводческих помещениях.	ПКОС-3.2,			2				
	Приточно-вытяжные,	ПКОС-4.1							9,42
	вентиляционно-отопительные системы,								
6	вентиляторы, устройства для нагревания		2	-					
	воздуха. Устройства для местного								
	обогрева молодняка. Устройства для								
	инфракрасного и ультрафиолетового								İ
	облучения животных и птицы. Установки								
	для обеззараживания, аэронизации								
	животноводческих помещений								
	Механизация профилактики			1					
	заболеваний, ухода за животными и								
	стрижки овец								
	ДЕ-7. Основные приемы по уходу за								
	молочной железой, кожей, копытами,								
	конечностями и рогами животных. Типы								
	машин, используемых при уходе за								
7	животными. Моцион, его виды и влияние		2	-	2	0,12	5,25		9,37
	на здоровье и продуктивность животных.								
	Организация и техника моциона для								
	отдельных видов и возрастных групп								
	животных. Гигиеническое значение								
	машинной стрижки овец. Устройство								
	стригальных пунктов. Стригальные			1					
	агрегаты и машины. Поточные установки								

для стрижки овец								
Курсовая работа (проект)		-	-	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация: (зачет, экзамен)		зачет				0,2		
Итого по дисциплине (модулю):		17	-	17	0,85	36,95	0,2	72

5.2Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля

Nº	№ семестра,	Наименование раздела дисциплины	Видн	ы учебных заг (в часах)	Формы текущего	
п/п	курса	(модуля)	ЛЗ	ЛР	ПЗ	контроля успеваемости
1	2	Организация содержания животных и птицы	2	-	2	УО
2	2	Основы механизации заготовки, приготовления и раздачи кормов		-	4	УО, Т
3	2	Основы механизации водоснабжения и поения с.х. животных	2	-	2	УО
4	2	Основы механизации систем удаления навоза и помета, их утилизация	2	-	2	УО, Т
5	2	Машинное доение и первичная обработка молока	3	-	3	УО, Т
6	2	Оборудование систем обеспечения оптимального микроклимата	2	-	2	УО
7	2	Механизация профилактики заболеваний, ухода за животными и стрижки овец	2	-	2	УО
		Итого за семестр (курс):	17	-	17	T
		ИТОГО:	17	-	17	

5.3.1Лабораторные работы / 5.3.2Практические занятия

№ ПЗ	Наименование раздела	Тема практического занятия	Содержание практического занятия (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов			
			Семестр 2				
1	Технологии содержания животных и птицы	Стойловое оборудование для привязного и беспривязного содержания КРС.	Стойловое оборудование для привязного содержания КРС. Стойловое оборудование для беспривязного содержания КРС.	1			
		Напольное и клеточное содержание птицы. Технологическое оборудование для содержания свиней.	Клеточные батареи для содержания различных видов птицы. Инкубаторы. Станки для содержания хряков, маток с поросятами, поросят.	1			
2	Технологии и средства заготовки, приготовления	Машины и механизмы для заготовки грубых и сочных кормов	Косилка КРН-2,1, рулонный пресс-подборщик ПР-Ф-750	1			
	и раздачи кормов	Оборудование для подготовки кормов к скармливанию (измельчители, смесители, запарники)	Конструкция и работа измельчителя-смесителя ИСК-3, измельчителя корнеплодов ИКМ-5, смеситель С-12	2			
		Стационарное и мобильное оборудование для раздачи кормов на фермах КРС.	Стационарный кормораздатчик ТВК-80Б, мобильный кормораздатчик КТУ-10	1			
3	Технологии и средства водоснабжени я и поения с.х. животных	Водонапорные сооружения. Насосы и водоподъемники. Оборудование для обеззараживания вода предназначенной для поения с.х. животных и птицы	Водонапорные сооружения. Насосы и водоподъемники. Оборудование для обеззараживания вода	1			
		Автопоилки для поения различных с.х. животных и птицы	Автопоилки: ПА-1, КВО-8А, ПСС-1, ПБП-1	2			
4	Технологии и средства	Механические средства для	Транспортеры типа ТСН-160	1			

№ П3	Наименование раздела	Тема практического занятия	Содержание практического занятия (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
	для удаления	удаления навоза из		
	навоза и	животноводческих		
	помета и их	помещений	V VIII 10	1
	утилизация	Системы и	Установки типа УТН-10	1
		оборудование для		
5	Технологии	утилизации навоза Механизация доения	Доильная установка АДМ-8	1
3	машинного	коров в стойлах при	доильная установка гудімі-о	1
	доения и	привязном способе		
	досния и первичной	содержания АДМ-8.		
	обработки	Конструкция		
	молока	установки, рабочий		
	MOJOKa	процесс и		
		эксплуатационные		
		характеристики		
		Оборудование для	Охладитель-очиститель молока ОМ-1	1
		охлаждения и	0.22200	
		очистки молока. Их		
		назначение,		
		устройство и		
		принцип действия.		
6	Системы	Вентиляционные	Приточная и вытяжная системы	1
	обеспечения	системы для создания	вентиляции. Ионизаторы воздуха	
	оптимального	микроклимата в		
	микроклимата	животноводческих		
	В	помещениях.		
	животноводче	Устройство для		
	ских	аэронизации		
	помещениях	животноводческих		
		помещений		
		Оборудование для	Калориферы, приточно-отопительные	1
		отопления	шкафы	
		помещений для		
		содержания		
		животных и птицы.		
7	Технологии	Оборудование для	Профилактика и мероприятия болезней	1
	профилактики	ухода за копытами,	копыт (ванны), щетки-чесалки	
	заболеваний,	конечностями и		
	ухода за	рогами с.х.		
	животными и	животных.	D-00-00	1
	стрижки овец	Оборудование для	Электростригальные аппараты,	1
		стрижки овец.	стригальные машинки МСУ-200	17
			Итого за семестр:	17
			Итого:	17

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

К видам самостоятельной работы обучающихся относятся:

- проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы;
 - конспектирование материалов, работа со справочной литературой;
 - подготовка к опросу, коллоквиуму, тестированию, контрольной работе;
- выполнение домашних и контрольных работ, расчетно-графических работ с применением специальной технической литературы (справочников, нормативных документов и т.п.)

6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

Наименование Вид самостоятельной раздела работы		Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
		Семестр 2	
Организация содержания животных и птицы	Подготовка к практическому занятию.	Изучение способов содержания животных и птицы, оборудования для привязного и беспривязного содержания животных, клеточных батарей, инкубаторов	5,2
Основы механизации заготовки, приготовления и раздачи кормов	Подготовка к практическому занятию. Подготовка к тестированию	Изучение машин и оборудования для заготовки кормов, для измельчения кормов, их смешивания, мобильных и стационарных кормораздатчиков	5,3
Основы механизации водоснабжения и поения с.х. животных	Подготовка к практическому занятию	Изучение водонапорных сооружений, насосов, водоподъемников, оборудования для очистки и обеззараживания воды, поилки для различных видов животных и птицы	5,3
Основы механизации систем удаления навоза и помета, их утилизация	Подготовка к практическому занятию. Подготовка к тестированию	Изучение оборудования для механического удаления навоза, типов гидравлических систем для удаления навоза, оборудования и установок для утилизации навоза	5,3
Машинное доение и первичная обработка молока	Подготовка к практическому занятию. Подготовка к тестированию	Ознакомление с доильным оборудованием: доильные аппараты, установки, доильные залы, робот-дояр. Изучение оборудования для очистки и охлаждения молока	5,3
Оборудование систем обеспечения оптимального микроклимата	Подготовка к практическому занятию	Изучение вентиляционного оборудования для поддержания микроклимата, ионизаторов воздуха, оборудования для отопления животноводческих помещений	5,3
Механизация	Подготовка к	Ознакомление с технологиями обработки	5,25

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
профилактики заболеваний, ухода за животными и стрижки овец	практическому занятию	копыт, рогов, электростригальным оборудованием, машинками для стрижки овец	
		Итого за семестр:	36,95
		Итого:	36,95

6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

Для самостоятельного изучения материалов по дисциплине «Машины и оборудование в животноводстве» обучающиеся могут воспользоваться следующими авторскими методическими указаниями: М.Л. Борисова «Методические указания к практическим занятиям по курсу «Основы механизации животноводства». – Ярославль: ФГБОУ ВПО ЯГСХА, 2015. // Электронная библиотека ЯГСХА.

7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы производства продукции животноводства» – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (УК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПКОС-2, ПКОС-3, ПКОС-4) на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по завершению периода обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и проводиться в виде компьютерного или бланочного тестирования.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения (2 семестр) и проводится в форме зачета (2 семестр).

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

№ семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО				
	пирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, х ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач				
6	Экономическая теория				
7	Правоведение				
6	Гидравлика				
5	Теплотехника				
3	Метрология, стандартизация и сертификация				
1	Основы производства продукции растениеводства				
2	Основы производства продукции животноводства				
4,5	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины				
4,5	Тракторы и автомобили				
4,5	Сельскохозяйственные машины				
5,6	Машины и оборудование в животноводстве				
8	Экономика и организация производства на предприятии АПК				
8	Финансовая деятельность предприятия				
8	Сельскохозяйственные рынки				
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
	тирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее а из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений				
7	Правоведение				
1	Основы производства продукции растениеводства				
2	Основы производства продукции животноводства				
4,5	Сельскохозяйственные машины				
5,6	Машины и оборудование в животноводстве				
8	Экономика и организация производства на предприятии АПК				
7	Экономическое обоснование инженерно-технических решений				
8	Финансовая деятельность предприятия				
8	Сельскохозяйственные рынки				
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
	сновывает применение современных технологий сельскохозяйственного редств механизации для производства, хранения и переработки продукции				
	реость механизиции оля произвоостьи, хринения и перериоотки прооукции ва и растениеводства				
1	Основы производства продукции растениеводства				
2	Основы производства продукции животноводства				
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка				
2	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				

4	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика					
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
	зует классические и современные методы исследования в агроинженерии					
1	Основы производства продукции растениеводства					
2						
3,4	Сопротивление материалов					
5,6	Машины и оборудование в животноводстве					
8	Электропривод и электрооборудование					
6,7	Технология ремонта машин					
6	Учебная эксплуатационная практика					
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ПКОС-2.1 - Демон	истрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции					
1	Основы производства продукции растениеводства					
2	Основы производства продукции животноводства					
4,5	Тракторы и автомобили					
4,5	Сельскохозяйственные машины					
5,6	Машины и оборудование в животноводстве					
6,7	Технология ремонта машин					
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка					
8	Преддипломная практика					
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
	истрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей,					
назначения, режи 1	мов работы сельскохозяйственной техники Основы производства продукции растениеводства					
2	Основы производства продукции животноводства					
4,5	Сельскохозяйственные машины					
5,6	Машины и оборудование в животноводстве					
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка					
8	Преддипломная практика					
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
	истрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции					
1	Основы производства продукции растениеводства					
2	Основы производства продукции животноводства					
4,5	Сельскохозяйственные машины					
5,6	Машины и оборудование в животноводстве					
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка					
8	Финансовая деятельность предприятия					
8	Сельскохозяйственные рынки					
8	Преддипломная практика					
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ПКОС-3.3 - Демон	истрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей,					

назначения, режи	назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники							
1	Основы производства продукции растениеводства							
2	Основы производства продукции животноводства							
4,5	Сельскохозяйственные машины							
5,6	Машины и оборудование в животноводстве							
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка							
8	Финансовая деятельность предприятия							
8	Сельскохозяйственные рынки							
8	Преддипломная практика							
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							
ПКОС – 4.1 - Дел	монстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и							
передового опыта	в области эксплуатации сельскохозяйственной техники							
1	Основы производства продукции растениеводства							
2	Основы производства продукции животноводства							
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка							
8	Преддипломная практика							
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

IC						Уровень сформированности компетенции					
Компетенции		Индикатор достижения Образователь компетенции ые технологии формирования		Форма оценочного	высокий	средний	ниже среднего	низкий			
Ко д	Содержание	результаты	компетенции	средства		Шкалы о	ценивания				
д		обучения)			отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовлетворитель но/ зачтено	неудовлетворите льно/ не зачтено			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделеных задач. Уметь: проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Владеть: решением конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время	Лекции,	Кр, ЗПР, Т, 3, Д	Знает: правовые нормы, ресурсы и ограничения Умеет: выбирать оптимальный способ решения задачи Владеет: Способностью решения заявленного качества и за установленное время. Способен: определять круг задач в рамках поставленной цели	Знает: Основные правовые нормы, ресурсы и ограничения Умеет: выбирать оптимальный способ решения задачи Владеет: Способностью решения конкретных задач проекта заявленного качества Понимает: круг задач в рамках поставленной цели	Знает: Недостаточно правовые нормы, ресурсы и ограничения Умеет: выбирать способ решения задачи Владеет: Ограниченной способностью задач проекта заявленного качества	Не знает: правовые нормы, ресурсы и ограничения Не умеет: выбирать оптимальный способ решения задачи Не владеет: Способностью решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время.			
К-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать	Знать: Современные технологии в профессиональной деятельности Уметь: обосновывать	Лекции, практические занятия	Кр, ЗПР, Т, 3, Д	Знает: современн ые технологии в профессионально й деятельности	Знает: основные технологии в профессионально й деятельности	Знает: недостаточ но основные технологии Умеет:	Не знает: Современные технологии в профессионально			

			применение современных технологий в профессиональной деятельности Владеть: методами и способами реализации современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности			Умеет: обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности Владеет: методами и способами реализации современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности Способен: реализов ывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Умеет: обосновывать применение основных технологий в профессионально й деятельности Владеет: методам и реализации основных современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности Понимает: возмо жности применения современных	обосновывать применение современных технологий Владеет: навыкам и применения методов реализации современных технологий	й деятельности Не умеет: обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности Не владеет: методами и способами реализации современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
21	К-5	исследований в профессиональн	руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии.	Лекции, практические занятия	Кр, ЗПР, Т, З, Д	Знает: под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении	Знает: под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальны х исследований в области агроинженерии. Умеет: Использовать классические и современные методы исследования в агроинженерии. Владеет: современными методами	Знает: под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальны х исследований в области агроинженерии. Умеет: Использовать классические методы исследования в агроинженерии. Владеет: недостаточно современными методами	Не знает: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальны х исследований в области агроинженерии. Не умеет: Использовать классические и современные методы исследования в агроинженерии. Не владеет: современными методами

					современными методами исследования в агроинженерии Способен: использовать современные методы исследования в агроинженерии	исследования в агроинженерии	исследования в агроинженерии	исследования в агроинженерии
OC-	енной техники	Знать: Механизированные сельскохозяйственны е работы Уметь: Осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственны х работ Владеть: Способностью осуществлять планирование механизированными сельскохозяйственны ми работами	Лекции, практические занятия	Кр, ЗПР, Т, З, Д	е сельскохозяйствен ные работы Умеет: Осуществлять планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ Владеет: Способностью осуществлять н высоком уровне планирование механизированны х	механизированны е сельскохозяйствен ные работы Умеет: Осуществлять планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ Владеет: Способностью осуществлять н высоком уровне планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ Понимает: Планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ	Знает: недостаточно механизированны е сельскохозяйствен ные работы Умеет: Осуществлять планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ Владеет: недостаточной способностью осуществлять н высоком уровне планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ	Не знает: механизированны е сельскохозяйствен ные работы Не умеет: Осуществлять планированны х сельскохозяйствен ных работ Не владеет: Способностью осуществлять н высоком уровне планирование механизированны х сельскохозяйствен ных работ
C-	Способен организовать эксплуатацию	Знать: Машины и оборудование для производства,	Лекции, практические занятия	Кр, ЗПР, Т, З, Д	Знает: на высоком уровне машины и оборудование для	Знает: машины и оборудование для производства	Знает: недостаточно машины и	Не знает: машины и оборудование для производства

ſ	1	сельскохозяйств	упанения и			производства	хранения и	оборудование для	хранения и
		енной техники	хранения и переработки			хранения и	переработки	производства	переработки
		ciiion realiian	сельскохозяйственно			переработки	сельскохозяйствен	хранения и	сельскохозяйствен
			й продукции			сельскохозяйствен		переработки	ной продукции
			Уметь: Организовать			ной продукции	Умеет:	сельскохозяйствен	
			эксплуатацию			Умеет:	Организовать	ной продукции	Организовать
			сельскохозяйственно						*
			й техники			Организовать	правильную	Умеет:	правильную
						правильную	эксплуатацию сельскохозяйствен	Организовать	эксплуатацию сельскохозяйствен
			Владеть:			эксплуатацию		эксплуатацию	
			Способностью			сельскохозяйствен	ной техники	сельскохозяйствен	ной техники
			организовать			ной техники	Владеет:	ной техники	Не владеет:
			эксплуатацию			Владеет:	Способностью	Владеет:	Способностью
			сельскохозяйственно			Способностью	организовать	недостаточной	организовать
			й техники			организовать	эксплуатацию	способностью	эксплуатацию
						эксплуатацию	сельскохозяйствен	организовать	сельскохозяйствен
						сельскохозяйствен	ной техники	эксплуатацию	ной техники
						ной техники		сельскохозяйствен	
						Способен:		ной техники	
						Организовать			
						эксплуатацию			
						сельскохозяйствен			
22						ной техники			
		Способен	Знать: Машины и			Знает: на высоком	Знает: машины и	Знает:	Не знает: машины
		организовать	оборудование для			уровне машины и	оборудование для	недостаточно	и оборудование
		работу по	производства,			оборудование для	производства	машины и	для производства
		повышению	хранения и			производства	хранения и	оборудование для	хранения и
		эффективности эксплуатации	переработки			хранения и	переработки	производства	переработки
		сельскохозяйств	сельскохозяйственно			переработки	сельскохозяйствен	хранения и	сельскохозяйствен
		енной техники	й продукции			сельскохозяйствен	ной продукции	переработки	ной продукции
		ciiion realiikii	Уметь: Организовать			ной продукции	Умеет:	сельскохозяйствен	Не умеет:
			работу по	Лекции,		Умеет:	Организовать	ной продукции	Организовать
			повышению		Кр, ЗПР, Т, З,	Организовать	правильную	Умеет:	правильную
			эффективности	практические	Д	правильную	работу по	Организовать	работу по
			эксплуатации	занятия		работу по	повышению	работу по	повышению
			сельскохозяйственно			повышению	эффективности	повышению	эффективности
			й техники			эффективности	эксплуатации	эффективности	эксплуатации
			Владеть:			эксплуатации	сельскохозяйствен	сельскохозяйствен	сельскохозяйствен
			Способностью работу			сельскохозяйствен		ной техники	ной техники
			по повышению			ной техники	Владеет:	Владеет:	Не владеет:
			эффективности			Владеет:	Способностью	недостаточной	Способностью
			эксплуатации			Способностью	работу по	способностью	организовать
			сельскохозяйственно			организовать	повышению	организовать	работу по
L			ОННЭЯТЭИКСОХОЗЭЙСТВЕННО			организовать	повышению	организовать	pacory no

	й техники		работу по	эффективности	работу по	повышению
					повышению	эффективности
			эффективности	сельскохозяйствен	эффективности	эксплуатации
			эксплуатации	ной техники	эксплуатации	сельскохозяйствен
			сельскохозяйствен		сельскохозяйствен	ной техники
			ной техники		ной техники	
			Способен:			
			Организовать			
			работу по			
			повышению			
			эффективности			
			эксплуатации			
			сельскохозяйствен			
			ной техники			

- 7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
- 7.3.1 Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования

Примеры вопросов для защиты практических работ:

- 1. Технологические схемы выполнения основных процессов, применяемых на животноводческих фермах и комплексах.
- 7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)

$Koмnemehuuu^1$:

- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
- ПКОС-2 Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
 - ПКОС-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники;
- ПКСО 4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету:

- 1. Классификация кормов по видам и назначению.
- 2. Требования к кормам.
- 3. Способы приготовления кормов.
- 4. Схемы приготовления кормов.
- 5. Определение поточно-технологической линии и принципы ее построения.
- 6. Классификация процессов измельчения.
- 7. Основные показатели, характеризующие процесс измельчения.
- 8. Характеристика процесса резания лезвием.

¹Все вопросы к дифференцированному зачету и экзамену, а также практические задания для проведения экзамена и задания к курсовой работе являются комбинированными и позволяют оценить комплексный уровень сформированности компетенций с учетом индикаторов достижений

- 9. Машины для измельчения грубых кормов.
- 10. Сопротивление корнеплодов резанию.
- 11. Физико-механические свойства зерновой массы.
- 12. Основные элементы дробильной камеры.
- 13. Основы теории влаготепловой обработки кормов.
- 14. Основные показатели смеси и факторы, влияющие на качество смеси.
- 15. Физико-механические свойства навоза.
- 16. Технологические схемы навозоудаления.
- 17. Технологические операции при удалении твердого навоза.
- 18. Технологические операции при удалении жидкого навоза.
- 19. Классификация навозоуборочных средств.
- 20. Механические средства для уборки навоза.
- 21. Гидравлические системы удаления навоза.
- 22. Типы гидравлических систем удаления навоза.
- 23. Физиологически основы машинного доения коров.
- 24. Подготовительные и заключительные операции при подготовке коров к машинному доению.
 - 25. Системы содержания КРС.
 - 26. Структурно-технологические схемы первичной обработки молока.
 - 27. Оборудование, применяемое для очистки и охлаждения молока.
 - 28. Типы ферм и технология содержания овец.
 - 29. Механизация при содержании овец на пастбищах.
 - 30. Механизация производственных процессов при стойловом содержании овец.
 - 31. Механизация уборки навоза.
 - 32. Особенности механизации приготовления кормов.
 - 33. Механизация стрижки и первичной обработки шерсти.
 - 34. Состав птицеводческих предприятий.
 - 35. Механизация инкубации яиц.
 - 36. Механизация производственных процессов при содержании птицы в клетках.
 - 37. Механизация процессов раздачи кормов и поения птиц.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете, экзамене и защите курсовой работы производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

Тестовые задания

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования:

Оценка *«отпично»* выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка *«хорошо»* выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее 51 % тестовых заданий.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

Зачет

Критерии оценки на зачете

Оценки «зачтено» и «не зачтено» выставляются по дисциплинам, формой заключительного контроля которых является зачет. При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «не зачтено» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала программы дисциплины, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой дисциплины, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, программой рекомендованной дисциплины. Как правило, оценка «ОТЛИЧНО» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного обосновывающему материала, правильно принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему полное знание программы дисциплины, успешно выполняющему предусмотренные материала усвоившему основной учебной программой задания, материал рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала программы дисциплины в объеме, достаточном и необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на зачете или выполнении заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему

последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «*неудовлетворительно*» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала программы дисциплины, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Дегтерев, Г.П. Рабочая тетрадь №1 для лабпракт. занятий по дисц. «Механизация животноводства. Раздел «Технологии и средствамеханизации заготовки, хранения и переработки кормов», «Машины для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ» [Текст] /Г.П. Дегтерев, В.Г. Борулько – М.: Столичная ярмарка, 2010. – 60 с.	Все разделы	2	40
2	Дегтерев, Г.П. Рабочая тетрадь №2 для лабпракт. занятий по дисц. «Механизация животноводства. Раздел «Комплексная механизация ферм крупного рогатого скота» [Текст] /Г.П. Дегтерев, В.Г. Борулько – М.: Столичная ярмарка, 2010. –116 с.	Все разделы	2	40
3	Дегтерев, Г.П. Рабочая тетрадь №3 для лабпракт. занятий по дисц. «Механизация животноводства. Раздел «Комплексная механизация птицеводства, свиноводства и овцеводства» [Текст] /Г.П. Дегтерев, В.Г. Борулько – М.: Столичная ярмарка, 2010. – 60 с.	Все разделы	2	40
4	Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс]: Учебное пособие./ Е.Е. Хазанов, В.В. Гордеев, В.Е. Хазанов. — Электрон. Дан. — СПб.: Издательство «Лань», 2016. — 352 с.// ЭБС «Издательства «Лань». — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71770 (дата обращения 14.08.2020)	Все разделы	2	Электронный ресурс

8.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Белянчиков, Н.Н. Механизация животноводства и кормопроизводства [Текст] / Н.Н. Белянчиков – М.: Агропромиздат, 1990. – 432 с.	Все разделы	2	154

2	Воробьев, В.А. Практикум по механизации и электрификации животноводства [Текст] / В.А. Воробьев – М.: Агропромиздат, 1989. – 254 с.	Все разделы	2	141
3	Дегтерев, Г.П. Технологии и средства механизации животноводства [Текст] / Г.П. Дегтерев – М.: Столичная ярмарка, 2010. – 384 с.	Все разделы	2	39
4	Князев, А.Ф. Механизация и Автоматизация животноводства [Текст] / А.Ф. Князев, Е.И. Резник [и др.] – М.: КолосС, 2004. – 375 с.	Все разделы	2	45
6	Макарцев, Н.Г. Технология производства и переработки животноводческой продукции [Текст] / Под ред. Н.Г. Макарцева – Калуга: «Манускрипт», 2005. – 688 с.	Все разделы	2	50
7	Тарасенко, А.П. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства [Текст] / Под ред. А.П. Тарасенко – М.: КолосС, 2002. – 551 с.	Все разделы	2	203
8	Борисова М.Л. Методические указания к практическим занятиям по курсу "Основы механизации животноводства" [Электронный ресурс]: для студентов 1 курса инженерного фак-та, обуч. по напр. 35.03.06 "Агроинженерия". / М.Л. Борисова - Ярославль: ФГБОУ ВПО "Ярославская ГСХА", 2015 76с.— Режим доступа: https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-к аталог/, требуется авторизация	Все разделы	1	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды академии и сайта по логину и паролю (https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог).

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

9.1 Перечень электронно-библиотечных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	Универсальная	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «Руконт»	Универсальная	http://rucont.ru/
3.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/

4.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	Специализированная	http://ebs.rgazu.ru/
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	http://elibrary.ru/

9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине

- 1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://minobrnauki.gov.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://mex.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://elibrary.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/akdil/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.library.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 10. Электронная электротехническая библиотека[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.electrolibrary.info/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося				
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.				

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося			
Практическое занятие	Описание устройства, назначения, принципа работы и регулировок			
практическое занятие	изучаемых машин и оборудования			
По проторие и запати	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой,			
Подготовка к зачету	ресурсами сети Интернет.			

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет, в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды академии;фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса

No	Наименование	Тематика
1.	Microsoft Windows	Операционная система
2.	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
			неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю
4.	Реферативная и наукометрическая база данных WebofScience	Универсальная	http://webofscience.com Доступ с IP-адреса академии
5.	Реферативно-библиографическа я и наукометрическая база данных Scopus	Универсальная	https://www.scopus.com/ Доступ с IP-адреса академии
6.	Базы данных издательства SpringerNature	Универсальная	https://www.springernature.com/ Доступ с IP-адреса академии
7.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	https://нэб.рф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА
8.	База данных AGRIS	Специализированная	http://agris.fao.org/agris-search/index _do _Доступ свободный
9.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный

11.3 Доступ к сети Интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА.

12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Основы производства продукции животноводства» используются помещения — учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду академии.

12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения	Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель.
учебных занятий	Технические средства обучения, наборы демонстрационного
Помещение № К-1.	оборудования и учебно-наглядных пособий – ноутбук, телевизор,
Количество посадочных мест:38.	акустическая система, макеты: смеситель С-3, измельчитель
Адрес (местоположение) помещения:	«Волгарь», измельчитель ИСК-5, кормораздатчики КТУ-10, РСП-10, навозоуборочные средства ТСН-160, УС-15, стенды:
150042, Ярославская обл., г. Ярославль,	доильный аппарат, фрагменты доильных установок, установка
Тутаевское шоссе, 58.	пластинчатая пастеризационно-охладительная, сепаратор
Tyluebekee moeee, 36.	молочный, резервуар охладитель молока, автопоилка, комплект
	плакатов с технологическими схемами.
	Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office.
Учебная аудитория для проведения	Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного
учебных занятий	оборудования и учебно-наглядных пособий - ноутбук,
Помещение № <u>К-2</u> .	мультимедиа-проектор, акустическая система, проекционный
Количество посадочных мест: 44.	экран, наушники, плакаты.
Адрес (местоположение) помещения:	Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office,
150042, Ярославская обл., г. Ярославль,	KOMΠAC-Viewer v17
Тутаевское шоссе, 58.	
Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель – учебная мебель.
обучающихся	Технические средства обучения – компьютеры
Помещение № <u>109</u> .	персональные – 12 шт. с лицензионным программным
Количество посадочных мест: 12.	обеспечением, выходом в сеть Интернет и локальную
Адрес (местоположение) помещения:	сеть, доступом к информационным ресурсам,
150052, Ярославская обл., г. Ярославль,	электронной информационно-образовательной среде
ул.Е. Колесовой, 70.	ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и
	информационно-справочным система. Кондиционер –
	1 шт.
	Программное обеспечение – MicrosoftWindows,
	MicrosoftOffice, специализированное лицензионное и
	свободно распространяемое программное
	обеспечение, предусмотренное в рабочей программе
	дисциплины.
Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель – учебная мебель.
обучающихся	Технические средства обучения – компьютеры
Помещение № <u>318</u> .	персональные – 12 шт. с лицензионным программным
Количество посадочных мест: 12.	обеспечением, выходом в сеть Интернет и локальную
Адрес (местоположение) помещения:	сеть, доступом к информационным ресурсам,
150042, Ярославская обл., г. Ярославль,	электронной информационно-образовательной среде
Тутаевское шоссе, 58.	ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и
	информационно-справочным системам,
	копир-принтер – 1 шт. Кондиционер – 1 шт.
	Программное обеспечение – MicrosoftWindows,
	MicrosoftOffice, специализированное лицензионное и
	свободно распространяемое программное
	обеспечение, предусмотренное в рабочей программе
	дисциплины.

Количество посадочных мест: <u>6</u> . Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58. Тутаевское шоссе, 58. Обеспечением, выходом в сеть Интернет и локальную сеть, доступом к информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер — 1 шт., кондиционер — 1 шт. Программное обеспечение — MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное	Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Помещение № 341. Количество посадочных мест:6. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения № 210, № 238. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения № 210, № 238. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70.	Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель – учебная мебель.
Количество посадочных мест: 6. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58. ОБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер − 1 шт., кондиционер − 1 шт. Программное обеспечение — Містоѕоft Windows, Містоѕоft Оббісе, специализированное писраммное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Опециализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования профилактического обслуживания учебного оборудования (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70. Оборудования информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: Містоѕоft Windows, Містоѕоft Оббісе. Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальным инструментальной среде оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде оборудования информационно-образовательной сред	обучающихся	Технические средства обучения – компьютеры
Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58. Путаевское шоссе, 58. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования программное программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе программном обеспечением, выходом в Интернет и покальную сеть, доступом к информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: Місгозоft Windows, Місгозоft Office. Помещение для хранения и профилактического обслуживания и учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, этом информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-образо	Помещение № <u>341</u> .	персональные – 6 шт. с лицензионным программным
Тутаевское шоссе, 58. Программное обеспечение — Містоѕоft Windows, Містоѕоft Оffice, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Помещения № 210, № 328. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70. Томещение для хранения и профилактического обслуживания и учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники; сканер/принтер: специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным системам; наушники с канер профилактического обслуживания и профилактического обслуж	Количество посадочных мест: 6.	обеспечением, выходом в сеть Интернет и локальную
Тутаевское шоссе, 58. ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер − 1 шт., кондиционер − 1 шт. Программное обеспечение − Містоѕоft Windows, Містоѕоft Office, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: Містоѕоft Windows, Містоѕоft Office. Помещение для хранения и профилактического обслуживания и учебного оборудованняя мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным копьютер с лицензионным коп	Адрес (местоположение) помещения:	сеть, доступом к информационным ресурсам,
информационно-справочным системам, копир-принтер — 1 шт., кондиционер — 1 шт. Программное обеспечение — МісгоsoftWindows, МісгоsoftOffice, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: МісгоsoftWindows, МісгоsoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания и учебного оборудования; компьютер с лицензионным компьютер с лицензи компьютер с лицензи ко	150042, Ярославская обл., г. Ярославль,	электронной информационно-образовательной среде
копир-принтер — 1 шт., кондиционер — 1 шт. Программное обеспечение — МісгозоftWindows, МісгозоftOffice, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслужсивания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: МісгозоftWindows, МісгозоftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным самательным информационно-образовательной средствение и программном обеспечение и программном обеспеч	Тутаевское шоссе, 58.	ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и
Программное обеспечение – MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслужсивания учебного оборудования программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания и учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам за дета на дет		информационно-справочным системам,
МістоѕоftОffice, специализированное лицензионное свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания МістоѕоftOffice, специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным обеспечение.		
свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования учебного оборудования учебного оборудования у		Программное обеспечение – MicrosoftWindows,
обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания Обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования и представления учебного оборудования и представления учебного оборуд		MicrosoftOffice, специализированное лицензионное и
Дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания Дисциплины. Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования; компьютер с лицензи и предеждения учебного оборудования; компьютер с л		свободно распространяемое программное
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: Microsoft Windows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным учебного оборудования учебного оборудования учебного оборудования учебного оборудования учебного об		обеспечение, предусмотренное в рабочей программе
профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания Учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационно-образовательной системам; наушники; сканер/принтер; специальным информационно-образовательной системам; наушники; сканер/принтер; специальным информационно-образовательной информационно-образовательной информационно-образовательной информационно-образовательной информационно-образовательной информационно-образовательной информационно-образовательном информационно-образовательном информаци		
учебного оборудования Помещения № 210, № 328. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70. иформационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания профилактического обслуживания программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным		
Помещения № 210, № 328. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70. Помещение для хранения и профилактического обслуживания локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office. Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным	* *	
Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70. ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания Темпрофилактического обслуживания		* *
150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70. информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice.		
ул. Е. Колесовой, 70. базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным	*	
системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным		
инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным	ул.Е. Колесовой, 70.	
оборудования. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания мучебного оборудования; компьютер с лицензионным		* * * *
Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслужсивания учебного оборудования; компьютер с лицензионным		
МістоsoftOffice. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным		1.0
Помещение для хранения и Специализированная мебель; стеллажи для хранения и учебного оборудования; компьютер с лицензионным		
профилактического обслуживания учебного оборудования; компьютер с лицензионным	П	
		-
программным обеспечением, выходом в интернет и	·	1.
Have H vive come Harmon K vive and Harmon K vive		• •
Помещения № <u>236</u> , № <u>312</u> . — локальную сеть, доступом к информационным пометом образованием образовани		
Адрес (местоположение) помещения: ресурсам, электронной 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, информационно-образовательной среде академии, к		
Тутаевское шоссе, 58. информационно-ооразовательной среде академий, к	1	
системам; наушники; сканер/принтер; специальный	1 y 1 de de Rote III occe, 50.	
		инструмент и инвентарь для обслуживания учебного
оборудования.		
Программное обеспечение: Microsoft Windows,		1.0
MicrosoftOffice.		

13 Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Основы производства продукции животноводства» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, при необходимости — услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины период обучения: 2020 – 2024 учебные года

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Основы производства продукции животноводства

наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующег о кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методическо й комиссии, виза председателя учебно-методическо й комиссии факультета
1	8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11 	27.08.2020 г. Протокол № 11
2	9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет: 9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11 	27.08.2020 г. Протокол № 11 (подпись)
3	11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	Внесены изменения в состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении	25.08.2020 г. Протокол № 11 Цисту (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующег о кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
		образовательного процесса по дисциплине		
4	12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	Обновлен перечень материально-техническог о обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11 	27.08.2020 г. Протокол № 11 (подпись)

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины период обучения: 2020 – 2024 учебные года

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Основы производства продукции животноводства

наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	В связи с утверждением Профессионального стандарта 35.03.06 Агроинженерия: «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002) внесены изменения в подраздел 2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения (п. 2.3.1, п.2.3.2, п.2.3.3) рабочей программы дисциплины		07.10.2020 г. Протокол № 2

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.0.21 «Основы производства продукции животноводства»Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	Механизация сельскохозяйственного производства
Кафедра-разработчик	Механизация сельскохозяйственного производства
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72/ 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет
Лекции — <u>17</u> ч. Практические занятия — <u>17</u> ч.	
Самостоятельная работа – 36,95 ч.	

Ярославль, 2020 г.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы производства продукции животноводства» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код	Содержание	Код и наимен	нование индикатор компетенции	а достижения
универсальных компетенций	компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	совокупность взаи обеспечивающих обеспечивающих обеспечивающих обеспечивающих обеспечивых задач задачи, которые поставлены и способы их решения УК-2.2 Проектирует решвыбирая оптимали действующих прагограничений Действующие правовые нормы и имеющиеся	задачи, которые поставлены и способы их решения пение конкретной вный способ ее ревовых норм и имеющие правовые нормы и имеющиеся	задачи, которые поставлены и способы их решения задачи проекта, сшения, исходя из ощихся ресурсов и Действующие

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименован	ие индикатора достижения	компетенции
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способен реализовывать	ИД-2		
	современные технологии	Обосновывает применение	современных технологий	сельскохозяйственного
	и обосновывать их	производства, средств механ	изации для производства,	хранения и переработки
	применение в	продукции животноводства и	растениеводства	
	профессиональной	Современные технологии	Применять современные	Навыками применения
	деятельности	сельскохозяйственного	технологии	современных
		производства, средства	сельскохозяйственного	технологий
		механизации для	производства, средства	сельскохозяйственного
		производства, хранения и	механизации для	производства, средств
		переработки продукции	производства, хранения	механизации для
		животноводства и	и переработки	производства,
		растениеводства	продукции	хранения и
			животноводства и	переработки
			растениеводства	продукции
				животноводства и
				растениеводства

ОПК-5	Способен участвовать в	ИД-2					
	проведении	Использует класси	Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии				
	экспериментальных	Классические	И	Использовать		Навыками проведе	кин:
	исследований в	современные	методы	классические	И	классических	И
	профессиональной	исследования	В	современные	методы	современных	
	деятельности	агроинженерии		исследования	В	исследований	В
				агроинженерии		агроинженерии	

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименова	ние индикатора достиже	ния компетенции	
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-2	Способен	ПКОС-2.1. Демонстрир	ует знания		
	осуществлять планирование	технологии производст	тва сельскохозяйственной	продукции	
	механизированных	Технологии	Применять	Навыками	
	сельскохозяйственных работ,	производства	технологии	планирования	
	технического обслуживания и	сельскохозяйственной	производства	механизированных	
	ремонта сельскохозяйственной	продукции	сельскохозяйственной	работ	
	техники		продукции	•	
		ПКОС-2.2 Демонстриру	ует знания технических х	арактеристик.	
		конструктивных особен	, ностей, назначения, режі	имов работы	
		сельскохозяйственной		1	
		Технические	Настраивать	Навыками применения	
		характеристики,	сельскохозяйственную	сельскохозяйственной	
		конструктивные	технику на заданные	техники для	
		особенности,	режимы работы	проведения	
		назначение, режимы	режимы рассты	механизированных	
		работы		работ	
		сельскохозяйственной		paoor	
		техники			
ПКОС-3	C	ПКОС-3.2 Демонстр	I ологии производства		
TIKOC-3	Способен организовать	сельскохозяйственной і	ологии производства		
	эксплуатацию	Технологии	Применять	Навыками	
	сельскохозяйственной техники	производства	технологии	эксплуатации техники	
		-		эксплуатации техники	
		сельскохозяйственной	производства		
		продукции	сельскохозяйственной		
		ПКОС-3.3 Лемонстри	продукции		
		ПКОС-3.3 Демонстрирует знания техничес конструктивных особенностей, назначения,		1 1	
		конструктивных особенностей, назначения, режимов рабо сельскохозяйственной техники			
				11	
		Технические	Настраивать	Навыками	
		характеристики,	сельскохозяйственную	эксплуатации	
		конструктивные	технику на заданные	сельскохозяйственной	
		особенности,	режимы работы	техники	
		назначение, режимы			
		работы			
		сельскохозяйственной			
TIMO C. A		техники			
ПКОС-4	Способен организовать работу по	ПКОС-4.1 Демонстр		ологии производства	
	повышению эффективности	сельскохозяйственной продукции и пер		ого опыта в области	
	эксплуатации	эксплуатации сельскохо		**	
	сельскохозяйственной техники	Технологии	Применять передовой	Навыками повышения	
		производства	опыт в области	эффективности	
		сельскохозяйственной	эксплуатации	производства	
		продукции и	сельскохозяйственной	сельскохозяйственной	
		передового опыта в	техники	продукции	
		области эксплуатации			
		сельскохозяйственной			
		техники			

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина направлена на изучение вопросов производства продукции животноводства: содержание, доение, первичная обработка молока, удаление и утилизация навоза.