Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Прорфодоральное учреждение

Дата подписания: 09.07.2025 11:47:31 высшего образования

Уникальный про**жений прожений прожений и прожений и прожений и прожений и прожений прожений**

Факультет технического сервиса в АПК

ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия

СОГЛАСОВАНО Руководитель ОПОП В.В. Мяло

«19» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

____ Е.В. Демчук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Б1.О.22 Основы производства продукции животноводства

Направленность (профиль) «Технический сервис в АПК»

Обеспечивающая преподавание дисциплины агроинженерии кафедра -

Разработчик (и) РП:

старший преподаватель

Aproint of

А.Г. Кулаева

Внутренние эксперты:

Председатель МК 35.03.06,

ст. преподаватель

Начальник управления информационных

технологий

А.Г. Кулаева

П.И. Ревякин

Заведующий методическим отделом УМУ

#Гол Г.А. Горелкина

И.М. Демчукова

Директор НСХБ

Омск 2019

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 23 августа 2017 г. № 813;
- примерная программа учебной дисциплины¹;
- основная профессиональная образовательная программа подготовки бакалавра, по направлению **35.03.06-Агроинженерия**, (профиль) **«Технический сервис в АПК»**

1.2 Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения¹.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 9 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

- **2.1** Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к производственно-технологической, организационно-управленческой и проектной видам деятельности; (перечислить виды деятельности, к которым преимущественно готовится обучающийся)
- к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО университета, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины: формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области производства продукции животноводства.

2.2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	компетенции	знать и	уметь делать (действовать)	владеть навыками	
	1		понимать 2	(деиствовать)	(иметь навыки) 4	
	l	06	<u> </u>		4	
	T		сиональные ком			
ОПК-4 Способен		ИД-1 (ОПК-4)	Состояние и	Использовать	Методами контроля	
	реализовывать	Обосновывает и	направление	прогрессивные	качества продукции и	
	современные	реализует	развития	способы и приемы	технологических	
	технологии и	современные	современных	производства и	процессов. Учетом и	
	обосновывать их	технологии в	технологий в	содержания с∖х	планированием	
	применение в	соответствии с	области	животных;	продуктивности	
	профессионально	направленностью	производства	проектировать	животноводства.	
	й деятельности	профессионально	продукции	производственно-		
		й деятельности	животноводства;	технологические		
			особенности	линии для		
			технологии	содержания и		
			производства	выращивания с/х		
			продукции	животных;		
			животноводства;	применять		
			методы и средства			
			средства	измерения для		
			контроля	контроля качества		
			качества с/х	продукции и		

¹ В случае отсутствия примерной программы данный пункт не прописывается.

_

		продукции	технологических	
		животноводства;	процессов.	
		основные		
		понятия и законы		
		биологии и		
		экологии.		
	ИД-2 (ОПК-4)	Особенности	Грамотно и	Методами контроля
	Способен	эффективного	эффективно	распределения и
	оперативно	использования	обеспечивать	использования
	реагировать на	сельскохозяйств	использования	сельскохозяйственной
	изменения	енной техники и	сельскохозяйствен	техники и
	возможностей	технологического	ной техники и	технологического
	современных	оборудования	технологического	оборудования для
	технологий,	для	оборудования для	производства
	применяемых	производства	производства	продукции
	при решении	продукции	продукции	животноводства.
	задач	животноводства	животноводства	
	профессиональн			
	ой деятельности			

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

				Vpor	зни сформирован	ности компетенци	ıй	
				компетенция не				
				сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оце	нки сформировані	ности компетенци	IЙ	
				Не зачтено		Зачтено		1
				Характер	оистика сформиро	ванности компет	енции	
			Показатель оценивания –	Компетенция в полной			ии соответствует	
				мере не		ребованиям. Име		
Индекс и	Код индикатора			сформирована.	умений, навыков в целом достаточно для решения			Формы и средства
название	достижений	Индикаторы	знания, умения, навыки	Имеющихся знаний,	практических (п	рофессиональны	х) задач.	контроля
		компетенции	(владения)	умений и навыков	2. Сформирован	нность компетенц	ии в целом	формирования
			(======================================	недостаточно для	соответствует т	ребованиям. Име	еющихся знаний,	компетенций
				решения практических	, ,	•	целом достаточно для	
				(профессиональных)		артных практичес	ких	
				задач	(профессиональ	,		
						нность компетенц	=	
						ребованиям. Име		
						в и мотивации в г	•	
					(профессиональ	решения сложны	іх практических	
		l .	l k		(профессиональ	впых) задач.		
	ИД-1(ОПК-4)	Полнота	Состояние и	Не знает особенности	1. Ориентируетс	ся в особенности	эффективного	
	Обосновывает и	знаний	направление развития	эффективного	использования	сельскохозяйстве	енной техники и	
	реализует современные		современных технологий	использования	технологическог	го оборудования ,	для производства	
	технологии в		в области производства	сельскохозяйственной		тноводства; осно	вные понятия и	
	соответствии с		продукции	техники и	законы биологи		_	
	направленностью	•		технологического		зовать прогресси		
	профессиональной		особенности технологии	оборудования для			ния с\х животных;	
	деятельности		производства продукции	производства продукции			технологические	
			животноводства; методы и средства контроля	животноводства.			івания с/х животных; іля контроля качества	
			качества с/х продукции			кнологических про	•	
			животноводства;			о владеет навыка		
			основные понятия и			гва продукции и т		
			законы биологии и		процессов. Учет	гом и планирован	ием продуктивности	Рубежное
ОПК-4			экологии.		животноводства		•	тестирование;
		Наличие	Использовать	Не умеет	1. Знает прогре	ссивные способы	и приемы	реферат
		умений	прогрессивные способы	использовать		родукции животно		
			и приемы производства	прогрессивные способы			технологические	
			и содержания с\х	и приемы производства			івания с/х животных;	
			животных;	продукции		дно использовать		
			проектировать	животноводства;		мы производства		
			производственно- технологические линии	проектировать производственно-		а; проектировать і е линии для соде	производственно-	
			для содержания и	технологические линии	выращивания с		PAGINA VI	
			выращивания с/х	для содержания и			ниями проектировать	
			животных; применять	выращивания с/х		ю-технологически		
			средства измерения для	животных;		ыращивания с/х ж	• • •	
			контроля качества	,		, , .		
			продукции и					

		технологических процессов.			
	Наличие навыков (владение опытом)	Методами контроля качества продукции и технологических процессов. Учетом и планированием продуктивности животноводства.	Не владеет навыками методами контроля качества продукции и технологических процессов. Учетом и планированием продуктивности животноводства.	Поверхностно владеет методами контроля качества продукции и технических процессов. Учетом и планированием продуктивности животноводства. Углубленно владеет методами контроля качества продукции и технологических процессов. Учетом и планированием продуктивности животноводства. В совершенстве владеет методами контроля качества продукции и технологических процессов. Учетом и планированием продуктивности животноводства.	
ИД-2 (ОПК-4) Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности	Полнота знаний	Особенности эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства	Не знает особенности эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства.	1. Ориентируется в выборе и использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства 2. Умеет эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства 3. Поверхностно владеет навыками использования и выбора сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства	
	Наличие умений	Грамотно и эффективно обеспечивать использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства	Не умеет грамотно и эффективно обеспечивать использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства	1. Знает прогрессивные способы и приемы использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства. 2. Умеет Грамотно и эффективно обеспечивать использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства 3. В совершенстве владеет умениями грамотного подбора сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства.	Рубежное тестирование; реферат
	Наличие навыков (владение опытом)	Методами контроля распределения и использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства.	Не владеет методами контроля распределения и использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства	1.Поверхностно владеет методами контроля распределения и использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства. 2.Углубленно владеет методами контроля распределения и использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства. 3.В совершенстве владеет методами контроля распределения и использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции животноводства.	

2.4 Логические и содержательные взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

	<u>цругими дисциплинами и практ</u>	NKAMIN B COCTABE OTTO	
	ики*, на которые опирается ной учебной дисциплины	Индекс и	Индекс и наименование
Код и наименование	Перечень требований, сформированным в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	наименование дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой	дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра
Б1.В.ДВ.01.02 Механизация животноводства	знать: - технические особенности сельскохозяйственных орудий задействованных в сельскохозяйственном производстве; - назначение, устройство, основные регулировки сельскохозяйственных орудий; - порядок использования орудий в технологических операциях производственного цикла; уметь: - рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры; Владеть: званиями устройства, основные регулировки сельскохозяйственных орудий	Б1.В.03 Технология механизированных работ	Б1.О.20 Введение в специальность; Б1.О.21 Основы производства продукции растениеводства

^{* -} Для некоторых дисциплин первого года обучения целесообразно указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе

2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета по предыдущей.

2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная

работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
 - 4) гражданско-правовое воспитание личности;
- 5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в 2 семестре (-ax) 1 курса. Продолжительность семестра (-ов) 18 4/6 недель.

Рид унобной работ	'I I	семестр, курс*				
Вид учебной работ	очная	форма	заочная форма			
		№ сем. 1	№ сем. 2	2 курс	Nº	
1. Аудиторные занятия, всего		36	6			
- лекции			16	2		
- практические занятия (включая сем	иинары)		-	-		
- лабораторные работы			20	4		
2. Внеаудиторная академическая раб	бота		36	62		
2.1 Фиксированные виды внеаудит	орных					
самостоятельных работ:						
Выполнение и сдача/защита индивидуа	ального/группового					
задания в виде**						
- реферат			10	20		
2.2 Самостоятельное изучение тем/	/вопросов		8	18		
программы			O	10		
2.3 Самоподготовка к аудиторным :	занятиям		10	12		
2.4 Самоподготовка к участию и уча	астие в					
контрольно-оценочных мероприят	иях, проводимых в		8	12		
рамках текущего контроля освоения д			0	12		
исключением учтённых в пп. 2.1 – 2.						
3. Получение зачёта по итогам освое			2			
ОБЩАЯ трудоемкость	Часы	72		72		
дисциплины:	Зачетные единицы	2		4		

Примечание:

^{* -} *семестр* - для очной и очно-заочной формы обучения, *курс* - для заочной формы обучения;

^{** –} КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины и общая схема ее реализации в учебном процессе

	Номер и наименование раздела учебной дисциплины. Укрупнённые темы раздела		пред	еле ра	ние по аботы	, час.		её ебной	го ости и й	ций, на которых раздел
			,		иторна абота		В	APC	кущеі ваемі точно ации	енций ле кот ан раз
			всего	лекции	практические (всех форм)	лабора- торные	всего	Фиксированн ые виды, в т.ч	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	№№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	Вводное занятие. Правила техники безопасности	2	2			2			тестирование	ОПК-4
	Характеристика современного животноводства								тестирование	ОПК-4
1	1.1 Происхождение и сородичи с х. животных	24	10	4					тестирование	
1	1.2 Биологические особенности сх. животных	34	10	4					тестирование	
	1.3 Состояние и перспективы развития животноводства								тестирование	
	Экстерьер и продуктивность сх. животных			2		4			тестирование	ОПК-4
2	Породы сх. животных			4		4			тестирование	
	Воспроизводство сх. животных	34	26	2		4			тестирование	
	Технологии производства продукции животноводства			2		4			тестирование	
	Племенное дело в животноводстве			2		4			тестирование	
	Промежуточная аттестация	2	×	×	×	×	×	×	зачет	
	Итого по учебной дисциплине	72	36	16		20				
	N.	Заоч	ная	фо	рма о	бучен	ИЯ	1	 	0.001
	Характеристика современного животноводства								тестирование	ОПК-4
	1.1 Происхождение и сородичи с х. животных			2					тестирование	ОПК-4
	1.2 Биологические особенности сх. животных					4			тестирование	ОПК-4
	Породы сх. животных					4				
	Промежуточная аттестация	4	×	×	×	×	×	×	зачет	
	Итого по учебной дисциплине	72	6	2		4				

4.2 Лекционный курс. Примерный тематический план чтения лекций по разделам дисциплины

Номер					Трудоеі	мкость по		
		Тема лекции. Основные в	OUDOCEI	TAMLI	разделу	у, час.	Используемые интерактивные	
раздела	лекции	тема лекции. Основные в	Заочная форма	формы				
1	1	Тема: Состояние молочного 1) Общие сведения о мол России. 2) Основные элементы техно	2					
	2	Тема: Приготовление и разд 1) Типы кормораздатчиков 2) Преимущества кор измельчителей-смесителей	ача корг эмления		2			
2	3	Тема: Рекомендации по выбору измельчителя- смесителя 1) Расположение оси шнека 2) Вместимость, размеры, мощность и агрегатирование 3) Весы, управление и выгрузка корма						
	4	Тема: Производство комбико 1) Технологии приготовления 2) Процессы приготовления 3) Типы поилок	рмов. Г кормов	Іоение коров	4			
	5	Тема: Доение коров 1) Доение при привязном сод 2) Доение при беспривязном			2			
3	6	Тема : Доильные роботы 1) Общие сведения о доильн 2) Устройство доильных робо		тах	2			
	7	Тема: Охлаждение молока 1) Факторы качества молока 2) Промывка и дезинфекция	Лекция- визуализация					
Обща	Общая трудоёмкость лекционного курса			16		Х		
Всего	лекций	по учебной дисциплине:	16	Из них в интеракти			16	
		а обучения	16	- очная форма обуч			16	
	ная фор	ма обучения	2	- заочная форма об	бучения		2	

Примечания:

4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

не предусмотрено

⁻ материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6.

⁻ обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечноинформационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2

4.4 Лабораторный практикум. Примерный тематический план лабораторных занятий по разделам дисциплины

Номе	р					Связь с В	SAPC	Pie
раздела *	пабораторного занятия	лабораторной работы (ЛР)	Тема лабораторной работы	Трудоемкость ЛР, час.		Предусмотрена самоподготовка к занятию +/-	Защита отчёта о ЛР во внеаудиторное время +/-	Используемые интерактивные формы
разд	лаб	лаб раб		форма	форма	Пре сам к за	Зац во е	
0	0	0	Вводное занятие. Правила техники безопасности	2				Разбор конкретных ситуаций
	1	1	Оценка животных по экстерьеру и конституции	2	2	+	+	Разбор конкретных ситуаций
	2	2	Нормирование кормления с/х животных	2	2	+	+	Разбор конкретных ситуаций
	3	3	Кормление КРС	2		+	+	Разбор конкретных ситуаций
	4	4	Учет молочной продуктивности коров	2		+	+	Разбор конкретных ситуаций
1	5	5	Показатели воспроизводства стада, их расчет.	2		+	+	Разбор конкретных ситуаций
	6	6	Составление и расчет технологических карт производства молока.	2		+	+	Разбор конкретных ситуаций
	7	7	Организация производства и труда на животноводческой фермах	2		+	+	Разбор конкретных ситуаций
	8	8	Учет и оценка продуктивных качеств свиней	4		+	+	Разбор конкретных ситуаций
Итого	ЛР		Общая трудоёмкость ЛР	20	4		•	

Примечания:

- материально-техническое обеспечение лабораторного практикума см. Приложение 6
- обеспечение лабораторного практикума учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечноинформационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложение 1 и 2

5 ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

5.1.1 Выполнение и защита курсового проекта по дисциплине Не предусмотрено

5.1.2 Выполнение и сдача реферата

5.1.2.1 Место реферата в структуре дисциплины

	Разделы дисциплины, освоение которых ающимися сопровождается или завершается	Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе выполнения
Nº	выполнением Наименование	ооеспечивается в ходе выполнения
1	Значение животноводства в народном хозяйстве; история, состояние и перспективы развития в нашей стране и за рубежом.	ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
2	Системы и способы содержания с-х. животных. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача их, использование естественных и искусственных пастбищ и, культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза.	ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

5.1.2.2 Перечень примерных тем рефератов

- Животноводство как источник сырья для молочной промышленности. Состояние и перспективы развития животноводства в России.
- Особенности конституции и экстерьера в связи с направлением продуктивности животных.
- Основные закономерности роста и развития с.-х. животных. Возможность воздействия условий кормления и содержания на формирование желательного типа молочного скота.
- Основные породы крупного рогатого скота молочного направления. Общая характеристика пород крупного рогатого скота мясной и двойной продуктивности. Использование мясомолочных пород крупного рогатого скота.
- -Значение кормовой базы в повышении продуктивности животных. Подготовка основных видов кормов к скармливанию.
- Молочная продуктивность коров. Показатели, характеризующие молочную продуктивность, и факторы, влияющие на нее.

5.1.2.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата

- 1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата см. Приложение 6.
- 2. Обеспечение процесса выполнения реферата учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.

ШКАЛА И КРИЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы;
- оценка «не зачтено» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы.

5.1.3 Перечень заданий для контрольных работ обучающихся заочной формы обучения

не предусмотрено

5.2 Самостоятельное изучение тем

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

			Ι .
Номер	Тема в составе раздела/вопросов в	Расчетная	Форма текущего контро
раздела	составе темы раздела, внесенные на	трудоемкость,	по теме
дисциплины	самостоятельное изучение	час.	
1	2	3	4
	Очная форма обучен	Я	
1	Развитие молочного скотоводства в России	4	Контрольное
'			тестирование
2	Биологические и хозяйственно-полезные	2	Контрольное
	особенности крупного рогатого скота		тестирование
3	Индивидуальное развитие	2	Контрольное
	сельскохозяйственных животных (онтогенез)		тестирование
		8	
	Заочная форма обуче	ния прин	
	Тема: Пищевое значение, состав и свойства		
	коровьего молока. Понятие о молочной		
1	продуктивности. Физиологические основы	4	Итоговое тестирование
	молокообразования и молоковыведения. Учет		
	молочной продуктивности.		
	Тема: Факторы, влияющие на продуктивность		
2	сх. животных. Учет и планирование	4	Итоговое тестировані
	продуктивности.		
	Тема: Пищевое значение, состав и свойства		
	молока и мяса разных видов сх. животных.		
2	Факторы, влияющие на продуктивность:	4	Итоговое тестировані
	порода, возраст, живая масса, пол,		
	упитанность и др.		
	Тема: Классификация пород по направлению		
	продуктивности. Проблемы сохранения и		
3	совершенствования генофонда в	2	Итоговое тестировані
3	скотоводстве. Использование мирового	2	и поговое тестировані
	генофонда для совершенствования		
	отечественных пород сх. животных.		
	Тема: Системы и способы содержания с-х.		
	животных. Определение потребности в		
	кормах. Приготовление и раздача их,		
4	использование естественных и искусственных	2	Итоговое тестировани
•	пастбищ и, культур зеленого конвейера.		
	Организация водоснабжения. Уборка,		
	хранение и утилизация навоза.		
	F	18	
Примечание:	<u> </u>		<u> </u>

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1, 2, 3, 4.

Не зачтено - обучающийся не знает значительной части материала по теме, вынесенной на самостоятельное изучение;

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства

Зачтено - обучающийся свободно ориентируется в материале темы, вынесенной на самостоятельное изучение.

5.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

Занятия, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (содержание) самоподготовки	Организационная основа самоподготовки	Общий алгоритм самоподготовки	Расчетная трудоемкость, час
		Очное об	учение	
Лабораторные занятия	Предварительное ознакомление с методикой выполнения ЛР. Заполнение части журнала проведения ЛР	Инструкция (методика) по проведению ЛР	1. Изучение лекционного материала по теме лабораторного занятия 2. Изучение учебной литературы, нормативных документов, интернет-ресурсов по теме лабораторного занятия 3. Подготовка ответов на контрольные вопросы бучение	10
Лабораторные занятия	Предварительное ознакомление с методикой выполнения ЛР. Заполнение части журнала проведения ЛР	Инструкция (методика) по проведению ЛР	11. Изучение лекционного материала по теме лабораторного занятия 2. Изучение учебной литературы, нормативных документов, интернет-ресурсов по теме лабораторного занятия 3. Подготовка ответов на контрольные вопросы	12

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- студент допущен к выполнению лабораторной работы, если он знает правила безопасности при работе с топливо и смазочными материалами, химическими веществами и с лабораторным оборудованием, понимает и может воспроизвести методику выполнения лабораторной работы, может сформулировать на основе полученных результатов обоснованные выводы;
- студент не допущен к выполнению лабораторной работы, если он не знает правила безопасности при работе с топливо и смазочными материалами, химическими веществами и с лабораторным оборудованием, не понимает и не может воспроизвести методику выполнения лабораторной работы, не может сформулировать на основе полученных результатов обоснованные выводы;

5.4 Самоподготовка и участие в контрольно-оценочных учебных мероприятиях (работах) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

Наименование оценочного средства	Охват обучающихся	Содержательная характеристика (тематическая направленность)	Расчетная трудоемкость, час
1	2	3	4
Очная форма обучения			
Тест	Фронтальный	По результатам самостоятельного изучения тем № 1, 2	3
Тест	Фронтальный	По результатам самостоятельного изучения тем № 3, 4	3
Заключительный тест	Фронтальный	По всему курсу	8
Заочная форма обучения			
Заключительный тест	Фронтальный	По всему курсу	12

6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Нормативная база проведения				
промежуточной аттестаци	промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:			
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»				
6	5.2. Основные характеристики			
промежуточной аттеста	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины			
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы			
Форма промежуточной аттестации -				
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе			
Основные условия получения обучающимся зачёта:	семестра 1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование.			
Процедура получения зачёта - Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)			

7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1 Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМК являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями №№ 1-3, 5, 6, 8;
 - фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 9);
- методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплины и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4);
 - методические рекомендации преподавателям по дисциплине (Приложение 7).
- В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

Приложения 1 и 2 к настоящему учебно-программному документу в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

7.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой

для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируются на начало каждого учебного года.

7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о материально-технической базе, необходимой для реализации программы дисциплины, представлены в Приложении 6, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.

7.4. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о кадровом обеспечении учебного процесса по дисциплине представлены в Приложении 8, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.

7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

7.7 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе. В информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для самостоятельной работы.

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины в составе ОПОП 35.03.06 – Агроинженерия

1. Рассмотрена и одобрена:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры протокол № <u>///</u> от <u>№ 05 ДДУ</u>	apparente per
Зав. кафедрой	Muero
б) На заседании методической комиссии по направлению 35.0	03.06 - Агроинженерия;
протокол № 10 от 28.05.2019	2
Председатель МКН — 35.03.06	А.Г. Кулаева
	The San Cash College of the San Property (San San San San San San San San San San
2. Рассмотрение и одобрение представителями професс по профилю ОПОП:	иональной сферы
Директор ОАО «Семиреченская база снабжения»	А.В. Степаненко
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (научно-педагогического) сообщества по профилю дисци	
1/8	102550 13E 13 3
	CHAST

9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины представлены в приложении 10.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов, Д. Н. Мурусидзе, В. Ф. Некрашевич [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 585 с.	https://znanium.com
Иванов, Ю. Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум: учебное пособие / Ю. Г. Иванов, Р. Ф. Филонов, Д. Н. Мурусидзе. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 208 с.	https://znanium.com
Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред. Ю. А. Мирзоянц Москва : ИНФРА-М, 2018 439 с.	https://znanium.com
Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 176 с.	https://e.lanbook.com
Совершенствование технологий, машин и оборудования в АПК : сб. науч. тр. / Ом.гос. аграр. ун-т Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006 322 с.	НСХБ
Техника и технологии в животноводстве. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / У. К. Сабиев [и др.] Электрон. текстовые дан Омск : Изд-во ОмГАУ, 2015 62 с.	http://e.lanbook.com
Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Е. Хазанов, В. В. Гордеев, В. Е. Хазанов Электрон. текстовые дан Санкт-Петербург : Лань, 2016 352 с.	http://e.lanbook.com

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

	неооходимых для освоения дис	, циплипы 	
1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями			
(электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы			
Наименование		Доступ	
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM		http://znanium.com	
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»		http://e.lanbook.com	
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)		http://www.studentlibrary.ru	
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета	
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:			
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:			
Автор(ы)	Наименование	Доступ	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине представлены отдельным документом

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины			
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
Пакет офисных программ		Лекции	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного пр			
Наименование справочной системы		Доступ	
3. Специализированные помещения и оборудование,			
используемые в рамках информатизации учебного процесса			
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
учебная аудитория университета	комплект мультимедийного оборудования	Лекции	
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ЭИОС ОМГАУ http://do.omgau.ru/my/		BAPC	

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

А. Лаборатории, спецаудитории, полигоны, необходимые для реализации рабочей программы

- 1) Лаборатория «Механизация доения и первичной обработки молока»
- 2) Лаборатория «Механизация приготовления кормов»»
- 3) Лаборатория «Механизация птицеводства и овцеводства, оборудования для водоснабжения и поения животных, микроклимата в животноводческом помещении»
- 4) Лаборатория «Механизация птицеводства, свиноводства и микроклимата в животноводстве» (фирмы Биг Дачмен)

Б. Оборудование, необходимое для реализации рабочей программы

Наименование объекта	Оснащенность объекта	
	Доильный агрегат АИД-1	
	Сепаратор молока СОМ-3-1000	
	Агрегат для приготовления замены молока АЗМ-0,8М	
	Весы технические ВК-600	
Лаборатория «Механизация доения и	Доильный аппарат АДУ-1	
первичной обработки молока»	Доильный аппарат «Профимилк»	
	Оборудование к фермам	
	Пастеризатор молока ОПД-1М	
	Холодильная установка МХУ-8С	
	Доильная установка АДМ-8А-1	
	Дозатор комбикорма ДТК	
	Весы ВЛЭ 1 кг	
	Дробилка ДЗК-Т-1	
	Дробилка кормов ДКМ-5	
	Измельчитель ИРТ-165	
Лаборатория «Механизация	Измельчитель ИРМ - 50	
приготовления кормов»»	Измельчитель-смеситель ИСК-3А	
	Измельчитель «Волгарь-5»	
	Измельчитель-камнеуловитель ИКМ-5	
	Кормораздатчик КУТ-3А	
	Кормораздатчик РММ-5	
	Кормораздатчик КТУ-10	
	Hacoc HЖH-200	
Лаборатория «Механизация птицеводства	Теплогенератор ТГ-1А	
и овцеводства, оборудования для	Электростригальный аппарат ЭСА-12/200	
водоснабжения и поения животных,	Клеточная батарея для содержания кур-несушек типа	
микроклимата в животноводческом	КБН	
помещении»	Фрагмент Клеточная батарея для содержания кур-	
	несушек «Zucami» (Испания)	
Лаборатория» Механизация птицеводства,	Оборудование для птицеводства, свиноводства и	
свиноводства и микроклимата в	создания микроклимата в животноводческом	
животноводстве	помещении» (фирмы Биг Дачмен, Германия)	

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине

Формы организации учебной деятельности по дисциплине: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, зачет.

У студентов ведутся лекционные занятия в интерактивной форме в виде лекции-дискуссии с использованием электронной презентации и лекции-традиционные. Организация занятий по дисциплине «Основы производства продукции животноводства» носит циклический характер. По разделам предусмотрена взаимосвязанная цепочка учебных работ: лекция — подготовка во внеаудиторное время к лабораторным занятиям — аудиторные занятия.

На лабораторных занятиях студенты работает в соответствии с установленным планом. По каждой лабораторной работе оформляется и защищается каждым студентом индивидуальный отчет.

В ходе изучения дисциплины студенту необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ:

- выполнение и сдача реферата;

На самостоятельное изучение студентам выносятся темы:

У студентов очной формы

- Развитие молочного скотоводства в России
- Биологические и хозяйственно-полезные особенности крупного рогатого скота
- Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных (онтогенез)

У студентов заочной формы

- Пищевое значение, состав и свойства коровьего молока. Понятие о молочной продуктивности. Физиологические основы молокообразования и молоковыведения. Учет молочной продуктивности.
 - Факторы, влияющие на продуктивность с.-х. животных. Учет и планирование продуктивности.
- Пищевое значение, состав и свойства молока и мяса разных видов с.-х. животных. Факторы, влияющие на продуктивность: порода, возраст, живая масса, пол, упитанность и др.
- Классификация пород по направлению продуктивности. Проблемы сохранения и совершенствования генофонда в скотоводстве. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород с.-х. животных.
- Системы и способы содержания с-х. животных. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача их, использование естественных и искусственных пастбищ и, культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза.

Вопросы тем, выносимых на самостоятельное изучение входят в тестовые опросы по соответствующим разделам дисциплины.

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины студентами в виде контрольного тестирования. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация студентов в форме экзамена.

Учитывая значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

– обязательное посещение студентом всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекционных занятий; качественная самостоятельная подготовка к лабораторным занятиям, активная работа на них

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

приложение 9

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ представлены отдельным документом

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины в составе ОПОП

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			