

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«28» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08 Планирование и организация научных исследований
наименование дисциплины

Код и направление подготовки	<i>36.04.02 Зоотехния</i>
Направленность (профиль)	<i>Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных</i>
Квалификация	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>
Год начала подготовки	<i>2020</i>
Факультет	<i>технологический</i>
Выпускающая кафедра	<i>«Зоотехния»</i>
Кафедра-разработчик	<i>«Зоотехния»</i>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<i>108/3</i>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<i>экзамен</i>

Ярославль 2020 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «22» сентября 2017 г. № 973;

2. Учебный план по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 3 марта 2020 г. Протокол № 2. Период обучения: 2020 - 2023 гг.

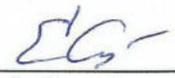
Преподаватель-разработчик:


(подпись)

доцент, к.с.- х.н., доцент Стефаниди М.С.
(занимаемая должность, ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Зоотехния» 25 августа 2020 г. Протокол № 12.

Заведующий кафедрой


(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

РПД одобрена на заседании учебно-методической комиссии технологического факультета 27 августа 2020 г. Протокол № 11.

Председатель учебно-методической комиссии факультета


(подпись)

Зубарева Т.Г.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

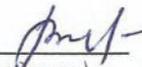
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы


(подпись)

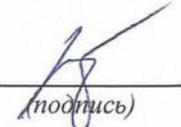
к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Отдел комплектования библиотеки


(подпись)

Волкова И.А.
(Фамилия И.О.)

Декан технологического факультета


(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

№	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	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	5
2.2	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	6
2.2.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	6
2.2.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	6
2.2.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	7
3	Место дисциплины в структуре образовательной программы	8
4	Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)	8
5	Содержание дисциплины	8
5.1	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
5.2	Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля	9
5.3	Практические занятия	9
5.4	Примерная тематика курсовых проектов (работ)	10
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	10
6.1	Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)	10
6.2	Методические указания (для самостоятельной работы)	11
7	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	11
7.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО	11
7.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	13
7.3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	16
7.3.1	Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования	16
7.3.2	Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)	18
7.4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	19
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	21
8.1	Основная учебная литература	21
8.2	Дополнительная учебная литература	21
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	22
9.1	Перечень электронно-библиотечных систем	22

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
9.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	22
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	22
11	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	23
11.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	23
11.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	23
11.3	Доступ к сети Интернет	24
12	Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине	24
12.1	Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	24
13	Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	25
	Приложения	26
	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 «Планирование и организация научных исследований» является обеспечить студентов теоретическими знаниями, практическими навыками по важнейшим вопросам разведения, кормления, содержания овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

Задачи:

- изучить современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований;
- изучить научно-техническую информацию, методы исследований в области животноводства; проводить научные исследования и анализировать полученные результаты.
- изучить современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности.

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

Изучение данной дисциплины (модуля) направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК-4), профессиональных компетенций (ПКОС-6):

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<i>ОПК - 4.1</i> Знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		
		знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		
		<i>ОПК -4.2</i> Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий		
			Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
		<i>ОПК -4.3</i> Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		
				Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой магистратуры 36.04.02 Зоотехния, 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) рекомендуемые профессиональные компетенции.

2.2.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства)

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
13.020	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный номер № 40666)

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

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству»					
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	А/01.6	6
			Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	А/02.6	6
			Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	А/03.6	6
В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	В/01.6	6
			Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	В/02.6	6
С	Использование	6	Реализация (приобре-	С/01.6	6

Обобщённые трудовые функции		Трудовые функции		
	выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных		тение, обмен) племенной продукции	
			Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	С/02.6 6

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

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-6	Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов	<i>ПКОС-:6,1</i> Знает методы исследований в области животноводства		
		Знает методы исследований в области животноводства		
		<i>ПКОС-6.2</i> Умеет проводить исследования в области животноводства		
			Умеет проводить исследования в области животноводства	
		<i>ПКОС-6.3</i> Владеет способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов		
			Владеет способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов	

	исследований. Особенности сельскохозяйственного эксперимента.									
2.	Планирование научных исследований.	ОПК-4 ПКОС-6	2	-	2	0,1	22,1	1,4	27,6	
	ДЕ-3 Выбор направлений, тем научных исследований Планирование научных исследований. Научные исследования в животноводстве. Проведение лабораторных исследований в животноводстве. ДЕ-4 Основные этапы выполнения эксперимента: 1.выбор темы, методика планирования научных исследований, основные источники научной информации;2.проведение исследований, биометрическая обработка экспериментальных данных;3.методика оформления результатов исследования в виде статей, рефератов, научных отчетов и работ.									
3.	Организация и особенности проведения зоотехнических исследований на разных видах с.-х. животных	ОПК-4 ПКОС-6	-	-	2	0,2	24,1	1,3	27,6	
	ДЕ-5 Организация проведения научно-хозяйственных исследований в скотоводстве, овцеводстве, птицеводстве, свиноводстве, коневодстве. Анализ и результаты научных исследований.									
4.	Написание научной работы.	ОПК-4 ПКОС-6	-	-	-	0,2	20,1	1,6	21,9	
	ДЕ-6 Композиция, рубрикация, язык и стиль научной работы. Оформление структурных частей н.р. Литературное оформление и защита научной работы									
5.	Курсовая работа (проект)			-	-		-		-	
6.	Промежуточная аттестация: (экзамен)								3,3	
7.	Итого по дисциплине:		4	-	6	0,6	88,4	5,7	108	

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

№ п/п	№ курса	Наименование раздела дисциплины	Виды учебных занятий (в часах)		Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	
1	2	Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы.	2	2	ВК, УО
2	2	Планирование научных исследований.	2	2	УО
3	2	Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на разных видах сельскохозяйственных животных.	-	2	ИДЗ
4	2	Написание научной работы.	-	-	Т
ИТОГО:			4	6	

УО- устный опрос, ИДЗ – индивидуальное домашнее задание, Реф – подготовка рефератов, Т – тестирование

5.3 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование практического занятия	Всего часов
1	Предмет и задачи дисциплины. Организация научно-исследовательской работы.	ПР. Организация научно-исследовательской работы. Зоотехнические методы научных исследований	2
2	Планирование научных исследований.	Пр. Планирование научных исследований. Индивидуальное задание.	2
3	Организация и особенности проведения зоотехнических исследований на разных видах сельскохозяйственных животных.	ПР.№8. Научные исследования по изучению экстерьерных и продуктивных признаков с.-х. животных.	2
Итого за курс:			6

5.4 Примерная тематика курсовых проектов (работ) КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ) не предусмотрены.

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

6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

№ п/п	№ курса	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы.	Входной контроль	22,1
			одготовка к устному опросу	
2	2	Планирование научных исследований.	Подготовка к устному опросу	22,1
3	2	Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных.	Работа над индивидуальным заданием	24,1
4	2	Написание научной работы.	Подготовка к тесту	20,1
ИТОГО часов:				88,4

6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

Стефаниди М.С., Скворцова Е.Г. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Методика научных исследований» для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» - Ярославль: ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2018. – 62 с.

Москаленко Л.П., Н.С. Фураева, Е.А. Зверева, Н.А. Муравьева Совершенствование методов разведения молочных пород крупного рогатого скота, 2018. - 304 с.

Глава 1. «Методы совершенствования молочных пород скота».

Михайлова, Ю.А. Генетическое улучшение коров по белковомолочности и качеству продукции с использованием метода ДНК-диагностики [Текст]: монография /Ю.А. Михайлова, Р.В. Тамарова, Н.Г. Ярлыков; под общ. ред. доктора с.-х. наук, профессора Р.В. Тамаровой. – Ярославль:Изд-во ФГБОУ ВО Ярославской ГСХА, 2019. – 126 с.

Глава 2. Использование метода ДНК-диагностики генотипов каппа-казеина для улучшения качества молока коров и его технологических свойств при выработке белковомолочной продукции.

Тамарова Р.В., Основы селекционной работы [Электронный ресурс]: курс лекций для обуч. по напр. подг. 36.04.02 "Зоотехния" /Р.В. Тамарова, Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019.- 116с.

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Сборник заданий и задач

для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>, требуется авторизация

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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Планирование и организация научных исследований» – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (ОПК-4, ПКОС-6) 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 проводится в виде коллоквиумов, компьютерного или бланчного тестирования, письменных контрольных работ, оценки участия обучающихся за подготовленные доклады, решения ситуационных задач и т.п.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения 2 курс и проводится в форме экзамена.

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

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
2	Планирование и организация научных исследований
1	Информационные технологии в зоотехнии
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
1	Педагогическая практика
	ПКОС-6 Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов
2	Анализ данных и моделирование селекционного процесса в животноводстве
2	Планирование и организация научных исследований
1	Научно-исследовательская работа а (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	Научно-исследовательская работа

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

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Образовательные технологии формирования компетенции	Форма оценочного средства	Уровень сформированности компетенции			
					высокий	средний	ниже среднего (пороговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)
Код	Содержание				Шкалы оценивания			
		отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовлетворительно/зачтено	неудовлетворительно/не зачтено			
ОПК -4	Способен применять в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<p>ОПК - 4.1 Знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности.</p> <p>Знает: современные технологии, оборудование в разных отраслях животноводства.</p> <p>Умеет: пользоваться современными научными основами профессиональной деятельности.</p> <p>Владеет: методами научных исследований.</p> <p><i>опк.4.2</i> Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.</p> <p>Знает: современные технологии производства продукции животноводства, современное оборудование</p> <p>Умеет: применить методы решения задач при разработке новых технологий.</p> <p>Владеет: методами решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.</p> <p><i>опк.4.3</i> Владеет навыками современной профессиональной методологии</p>	Лекция-визуализация	Тестовые задания, билеты на экзамен	<p>Знает: современные технологии, оборудование в производстве продукции животноводства и научные основы профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: пользоваться современными научными методами и методиками при разработке элементов новых технологий и проведения экспериментальных исследований, планировать научно-исследовательскую работу.</p> <p>Владеет: навыками решения задач с использованием современного оборудования; современными методологией (методами и приемами) проведения экспериментальных исследований.</p> <p>Способен: решать производственные задачи, применять современные</p>	<p>Знает: современные технологии, оборудование в производстве продукции животноводства и научные основы профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: пользоваться современными научными методами и методиками при разработке элементов новых технологий и проведения экспериментальных исследований, планировать научно-исследовательскую работу.</p> <p>Владеет: навыками решения задач с использованием современного оборудования; современными методологией (методами и</p>	<p>Знает: современные технологии, оборудование по тематике собственных исследований и научные основы профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: пользоваться научными методами при проведении экспериментальных исследований.</p> <p>Владеет: навыками проведения экспериментальных исследований, анализировать полученные результаты.</p>	<p>Не знает: Знает современные технологии, оборудования</p> <p>Не умеет: пользоваться современными научными основами профессиональной деятельности.</p> <p>Не владеет: навыками проведения экспериментальных исследований, интерпретацией их результатов.</p>

		<p>для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.</p> <p>Знает: современную методологию для проведения экспериментальных исследований.</p> <p>Умеет: пользоваться современной профессиональной методологией для проведения экспериментальных исследований</p> <p>Владеет: навыками проведения экспериментальных исследований, интерпретацией их результатов.</p>			<p>методы и приемы для проведения экспериментальных исследований, анализировать полученные результаты.</p>	<p>приемами) проведения экспериментальных исследований.</p> <p>Понимает: значимость полученных знаний в своей профессиональной и научной деятельности.</p>		
ПКОС-6	<p>Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов</p>	<p><i>ПКОС-6.1</i> Знает методы исследований в области животноводства</p> <p>Знает: классические и современные методы исследования в области животноводства</p> <p>Умеет: пользоваться современными методами исследований для решения конкретных научных задач.</p> <p>Владеет: уровнем знаний, методами исследований, позволяющим эффективно решать научные задачи.</p> <p><i>ПКОС-6.2</i> Умеет проводить исследования в области животноводства</p> <p>Знает: современные технологии производства продукции животноводства. основы проведения и организации научных исследований по теме магистерской диссертации.</p> <p>Умеет: самостоятельно вести научно-исследовательскую работу</p> <p>Владеет: способностью к постоянному пополнению знаний и умением в проведении научных исследова-</p>	<p>Лекция-визуализация</p>	<p>Тестовые задания, билеты на экзамен</p>	<p>Знает: современные методы исследований в области животноводства, методы оценки продуктивных качеств животных; основы учета и отчетности.</p> <p>Умеет: проводить исследования в области животноводства.</p> <p>Владеет: способностью к изучению научно - технической информации, составления плана постановки и проведения научных исследований, анализом полученных результатов.</p> <p>Способен: самостоятельно изучать научно-техническую информацию, проводить научно-исследовательскую работу.</p>	<p>Знает: современные методы исследований в конкретной области животноводства, методы оценки продуктивных качеств животных; основы учета и отчетности.</p> <p>Умеет: проводить исследования в области животноводства.</p> <p>Владеет: способностью к изучению научно - технической информации, составления плана постановки и проведения научных исследований, анализом полученных результатов.</p>	<p>Знает: методы исследований в конкретной области животноводства.</p> <p>Умеет: проводить исследования в конкретной области животноводства</p> <p>Владеет: понятиями и навыками планирования научных исследований, анализом полученных результатов.</p>	<p>Не знает: современные методы исследований в области животноводства.</p> <p>Не умеет: проводить анализе результатов исследований</p> <p>Не владеет: навыками составления плана постановки и проведения научных исследований.</p>

		<p>ний. <i>ПКОС-6.3</i> Владеет способностью к изучению научно - технической информации, и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов. Знает: источники научно-технической информации, работу по проведению научных исследований. Умеет: работать с научно-технической литературой, обобщать и анализировать современную информацию отечественного и зарубежного опыта. Владеет: способностью к постоянному изучению научно-технической информации, проведению научных исследований и анализу полученных результатов.</p>			...	<p>Понимает: важность изучения научной информации и применения современных методов исследований в своей работе.</p>		
--	--	--	--	--	-----	--	--	--

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

Вопросы тестовых заданий

Входной контроль

- Что входит в понятие зоотехнии, как науки?
- Что изучает зоотехния?
- Понятие онтогенез?
- Понятие филогенеза?
- Понятие способа?
- Понятие метода?
- Понятие методики?
- Что представляет предмет исследования?
- Что представляют результаты исследования?
- Что включает в себя понятие научного наблюдения?

Тема: Наука и научное исследование.

- Сколько НИИ включает Российская академия с.-х наук?
- Инновационное развитие предусматривает создание инновационных центров. Какую функцию они выполняют?
- Перечислите научные проблемы планов НИИ академии с.-х. наук?
- Какой из перечисленных требований относится к научному методу?
- Что понимают под однозначностью научного метода?
- Какие принципы методологии являются основными?
- Что происходит на империческом уровне познания?
- Какой из методов относится к общенаучным методам познания?
- Что такое моделирование?
- Какой индукции не бывает?

Тема: Планирование научных исследований

1. Какие признаки относятся к качественным?
2. Назовите количественные признаки с.-х. животных.
3. Какие альтернативные состояния имеют качественные признаки?
4. К каким признакам относят типы движения лошади?
5. Какие факторы, воздействия на объект, изучаются в зоотехнии?
6. Какие новые приборы и оборудования используются при определении содержания протеина в кормах
7. Как осуществляется определение аминокислот на современных приборах?
8. Назовите новые приборы и оборудование, используемое при определении качества молока?
9. Дайте объяснение биотехнологическому методу?

Практические задания

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1. Биологические и зоотехнические методы научных исследований. Методы формирования опытных групп.

Задание 2. Методы изучения экстерьерно-конституциональных особенностей с.-х. животных.

Задание 3. Научные исследования по изучению продуктивных качеств с.-х. животных. Методы оценки.

Задание 4. Генеалогический метод исследований. Оценка продуктивности дочерей быков – производителей молочных пород.

Задание 5. Анализ результатов исследований. Определить достоверность и провести анализ полученных данных с использованием генетико-статистических методов.

Вопросы для собеседований

1. Характеристика научных исследований.
2. Понятие научного наблюдения, примеры его использования в животноводстве.
3. Методы лабораторных исследований в животноводстве.
4. Суть физиологических опытов.
5. Как проводятся исследования по изучению наследственных факторов..

Вопросы рубежного тестирования

1. Законодательная основа управления наукой и её организационная структура. Современные направления зоотехнических исследований.

Какие организационные и управленческие тенденции наблюдаются в развитии науки в мире?

В какой государственной программе одной из главных задач ставится: повышение эффективности государственного участия в развитии отечественной и прикладной науки, а также технологий, необходимых для обеспечения национальной безопасности системы жизнеобеспечения?

Какой научный институт является головным информационно-селекционным центром в животноводстве России и осуществляет научно-методическую и информационное обеспечение селекционно-племенной работы в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве?

Какие недостатки имеют современные индустриальные фермы по производству молока?

Сколько НИИ включает Российская академия с.-х наук?

2. Наука и научное исследование. Методология научных исследований.

Какие функции выполняет наука в обществе?

Как называется метод познания в котором части разделенного объекта соединяются и объект познается как единое целое?

Что такое аналогия?

Какие характеристики имеет научное познание?

Что такое однозначность в научном методе

Какие принципы методологии являются основными?

Что происходит на империческом уровне познания?

Какой из методов относится к общенаучным методам познания?

3. Организация и особенности проведения зоотехнических исследований на различных видах сельскохозяйственных животных.

Какие показатели входят в биохимический состав крови?

Какие показатели мяса используют при его органолептической оценке?

Какие периоды существуют при выращивании ремонтных телок?

Что понимают под качеством туш?

Сколько групп достаточно при изучении воздействия одного фактора?

Как называется метод, изучающий степень влияния разных факторов?

Сколько дней проводят наблюдение за животными и после формирования групп для опыта?

Какие периоды существуют при исследовании наследственных факторов?

Какие показатели характеризуют качество мяса?

Как называется прибор, который определяет содержание в молоке жира, белка, воды, СО МО?

Какие показатели крови определяются физико-химическими методами исследований?

Какие приборы используются для определения жира и белка в молоке?

4. Планирование научных исследований. Основы научной этики.

Какие требования предъявляются к теме при постановке научных исследований?

Какие виды деятельности проводят при работе с научным текстом?

Характеристика принципа научной этики – свобода научного творчества

Характеристика принципа этики – организованный скептицизм?

Что изучает зоотехния?

Понятие методики?

Что представляет предмет исследования?

Что включает в себя понятие научного наблюдения?

7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)

Компетенции:

ОПК-4 Способен применять в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием

современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ПКОС-6 Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов

Вопросы к экзамену

1. Классификация научных исследований.
2. Методы эмпирического (практического) исследования. Метод наблюдения.
3. Законодательная основа управления наукой и её организационная структура.
4. Современные направления научных исследований по зоотехнии.
5. Характеристика научных исследований
6. Лабораторные методы исследования в животноводстве.
7. Организация эксперимента. Основные этапы.
8. Место математических методов в научных исследованиях. Понятие о вероятности и достоверности.
9. Разработка методики и рабочего плана научного исследования.
10. Методика – программа проведения опыта.
11. Основная документация для учёта первичных данных в научном эксперименте.
12. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.
13. Диссертация магистров - как самостоятельное, творческое исследование. В каких случаях она не может быть допущена к защите?
14. Источники информации для научных исследований.
15. Общие требования к композиции научного текста.
16. Виды литературного изложения научных работ.
17. Современные методы оценки быков – производителей, изучаемые показатели.
18. Оценка продуктивных качеств линий и семейств (крупный рогатый скот, лошади).
19. Основы научной этики
20. Материал и методика проведения физиологических опытов на животных.
21. Методика постановки зоотехнических опытов на молодняке.
22. Методы изучения экстерьерно-конституциональных особенностей крупного рогатого скота (задание по анализу экстерьерно-конституциональных показателей).
23. Методы и приемы изучения мясных и откормочных качеств свиней.
24. Реализация генетического потенциала молочного скота. Основная задача науки и практики в современных условиях.
25. Использование исследований по этологии в разработке оптимальных условий содержания животных.
26. Методика производственных испытаний и внедрения результатов зоотехнического эксперимента
27. Зоотехнические исследования по определению качества молока и мяса.
28. Исторические аспекты зоотехнической науки.
29. Современные направления научных исследований в зоотехнии.
30. Эффективность научных исследований.

31. Планирование экспериментальных исследований.
32. Методы формирования опытных групп (описание, задание).
33. Особенности группового метода в опытах на молодняке.
34. Метод групп-периодов.
35. Особенности опытов на животных разных видов и половозрастных групп (на примере одного из видов с.-х. животных).
36. Дисперсионный анализ и коэффициент регрессии.
37. Провести описание таблицы по коэффициентам корреляции хозяйственно-полезных признаков коров.

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

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

Теоретический опрос – средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или модуля дисциплины, организованное в виде устного (письменного) опроса обучающегося или в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.

Оценка **«отлично»** выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка **«хорошо»** выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Тестовые задания

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования

Оценка **«отлично»** 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.

Практическое контрольное задание (контрольная работа)

Критерии оценки знаний обучающегося при написании практического контрольного задания (контрольной работы).

Оценка **«отлично»** – выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов практического контрольного задания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка **«хорошо»** – выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка *«удовлетворительно»* – выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на практическое контрольное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка *«неудовлетворительно»* – выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на практическое контрольное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Экзамен

Критерии оценивания экзамена

Оценка *«отлично»* выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов экзаменационного билета и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка *«хорошо»* выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимыми на экзамен, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на экзамен вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

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

8.1 Основная учебная литература

п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст]: Учебное пособие для студ. вузов / В.В. Кукушкина. - М.: Инфра - М, 2014.-265с.	Всех	2	11
2.	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита [Текст]: Учебное пособие / Под ред. Беляева В.И.- М.: Кнорус, 2014.- 264с.	Всех	2	9
3.	Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учеб. / под ред. Н.А. Слесаренко. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 268 с. //ЭБС «Издательства «Лань».- Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115664 (31.05.2020).	Всех	2	Электронный ресурс
4.	Методика научных исследований: учебное пособие / В. И. Левахин, С. И. Николаев, А. В. Харламов, Г. И. Левахин. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. - 88 с. - Текст : электронный // Лань:электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/76660 (дата обращения: 23.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей	Всех	2	Электронный ресурс

7.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.А. Танана [и др.].— Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. //ЭБС «Издательства «Лань». — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103078 (31.05.2020), требуется авторизация.	Всех	2	Электронный ресурс
2	Кахикало, В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина.-Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 288 с. // ЭБС «Издательства «Лань». - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180 (31.05.2020)	Всех	2	Электронный ресурс
3	Викторов П.И.Методика и организация зоотехнических опытов [Текст]: методическое пособие / П. И.Викторов, В. К. Менькин М.: Агропром-издат,1991.- 111с.	Всех	2	204

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 «Ру-конт»	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://mcx.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.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.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 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 удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Работа по алгоритмам, представленным в методических указаниях по выполнению лабораторных работ. Анализ выполненной работы, формулировка выводов по итогам выполненной работы на основании материала, почерпнутого из конспектов лекций, основной и дополнительной литературы, ресурсов сети Интернет. Поиск ответов на контрольные вопросы.
Подготовка к экзамену	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, 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

№	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 / индивидуаль-

			ный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Реферативная и наукометрическая база данных Web of Science	Универсальная	http://webofscience.com Доступ с IP-адреса академии.
5.	Реферативно-библиографическая 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.cnsnb.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 «Состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных животных» 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 учебных занятий Помещение № 230. Количество посадочных мест: 46. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - телевизор LG - 1 шт., компьютер - 1 шт., акустическая система. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.
Учебная аудитория для проведения учебных занятий Помещение №333. Количество посадочных мест 12. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения – компьютер КНК в сборе (G860/4Gb/500Gb/inwin450W/AsusVW19 9 DR/клавиатура/мышь) - 11 шт., компьютер в сборе MidiTower SP, кондиционер. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся Помещение № 109.	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
<p>Количество посадочных мест: <u>12</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.</p>	<p>сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p>
<p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</i> Помещение № <u>318</u>. Количество посадочных мест: <u>12</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, 1С:Бухгалтерия, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p>
<p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</i> Помещение № <u>341</u>. Количество посадочных мест: <u>6</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p>
<p><i>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</i> Помещения № <u>210</u>, № <u>328</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.</p>	<p>Специализированная мебель; 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. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007</p>
<p><i>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</i> Помещения № <u>236</u>, № <u>312</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель; 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. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.</p>

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

Обучение по дисциплине «Планирование и организация научных исследований» 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.

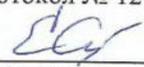
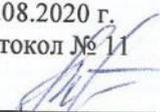
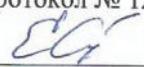
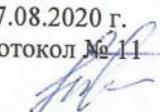
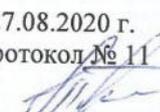
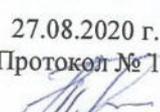
**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины
период обучения: 2020 – 2023 учебные года**

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Анализ данных и моделирование селекционного процесса в животноводстве
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	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 № 12  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
2	9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет: 9.1 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	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 образовательного процесса по дисциплине.	25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
4	12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.08 Планирование и организация научных исследований

Код и направление подготовки	<i>36.04.02 Зоотехния</i>
Направленность (профиль)	<i>Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных</i>
Квалификация	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>
Год начала подготовки	<i>2020</i>
Факультет	<i>технологический</i>
Выпускающая кафедра	<i>«Зоотехния»</i>
Кафедра-разработчик	<i>«Зоотехния»</i>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<i>180/5</i>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<i>экзамен</i>

Лекции - 4 ч.

Практические занятия – 6 ч.

Самостоятельная работа – 88,4 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Планирование и организация научных исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<i>ОПК - 4.1</i> Знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		
		знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		
		<i>ОПК -4.2</i> Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий		
			Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
		<i>ОПК -4.3</i> Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		
			Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-6	Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов	<i>ПКОС-:6,1</i> Знает методы исследований в области животноводства		
		Знает методы исследований в области животноводства		
		<i>ПКОС-6.2</i> Умеет проводить исследования в области животноводства		
			Умеет проводить исследования в области животноводства	
		<i>ПКОС-6.3</i> Владеет способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов		
			Владеет способностью	

				к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов
--	--	--	--	---

Краткое содержание дисциплины:

Помогает использовать современную профессиональную методологию и научно-техническую информацию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов. Знакомит с современными методами исследований в области животноводства. Изучает методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.