

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махаева Наталья Юрьевна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ"
Дата подписания: 02.02.2024 11:05:26
Уникальный программный ключ:
fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48a8

Приложение к РПД

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

факультет Ветеринарии и зоотехнии



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной работе, молодежной политике и цифровой трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
Морозов В.В.
30 июня 2022 г.

Аннотация рабочей программы
Б1.О.03 «ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА»

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, генетика и селекция животных
Квалификация	Магистр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	Ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	Зоотехния
Кафедра-разработчик	Гуманитарные дисциплины
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

Декан факультета
Председатель УМК
Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись)

(подпись)

(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)
к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)
к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.
(учёная степень, звание)

Ярославль, 2022 г.

Лекции – 17 ч.

Лабораторные занятия – _____ ч.

Практические занятия – 17 ч.

Самостоятельная работа – 97,4 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Философские проблемы современного общества» относится к «Дисциплине» обязательной части образовательной программы обязательной части образовательной программы магистратуры Б1.О.03

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.		
		особенности мировых религий, основных философских и этических учений, культурные особенности и традиции различных социальных групп.	находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	навыками саморазвития и взаимодействия с различными социальными группами.
		УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения		
		главные направления философских проблем общества в их историческом своеобразии.	содержательно, логично и аргументированно анализировать и сопоставлять различные философские позиции и подходы	категориальным аппаратом современной философии.

Краткое содержание дисциплины: «Философские проблемы современного общества»

История возникновения и развития философии естествознания, как особой формы духовной деятельности человека. Естественнонаучных, философских и религиозных картинах мира сущностное представление о современном естествознании, его проблемах и перспективе человека. Философия как форма культуры. Основные философские традиции. Эволюция подходов к анализу науки. Теория и эмпирия в науке. Закономерности исторического развития науки.

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

Факультет ветеринарии и зоотехнии



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
Морозов В.В.
30 июня 2022 г

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.04 «Профессиональный иностранный язык»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (профиль)	<u>Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных</u>
Квалификация	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2022</u>
Факультет	<u>Ветеринарии и зоотехнии</u>
Выпускающая кафедра	<u>Зоотехния</u>
Кафедра-разработчик	<u>Гуманитарные дисциплины</u>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<u>144/4</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>экзамен</u>
Декан факультета	<u>(подпись)</u> <u>к.с.-х.н. Бушкарева А.С.</u> (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)
Председатель УМК	<u>(подпись)</u> <u>к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.</u> (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)
Заведующий выпускающей кафедрой	<u>(подпись)</u> <u>к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.</u> (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2022 г.

Практические занятия – 14 ч.
 Самостоятельная работа – 124,5 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Коммуникация	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).		
			- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; -правила составления письменных сообщений, способствующих академическому и профессиональному взаимодействию.	- создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам.	- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; -разными формами письменной коммуникации (доклад, короткое сообщение, аннотация, реферат) для осуществления академического и профессионального взаимодействия.
			УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.		

			Различные формы речевого общения для выражения определенных коммуникативных намерений, а также для формулирования своей точки зрения.	Представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Навыками аннотирования и реферирования на иностранном языке, необходимыми для представления результатов профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
Коммуникация	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.		
			Правила и приемы ведения устной коммуникации, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Сообщать информацию на основе прочитанного текста в форме четко организованного и аргументированного монологического высказывания.	Навыками ведения дискуссии и полемики, -навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, необходимыми для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.

Краткое содержание дисциплины: Тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией. Практические задачи состоят в том, чтобы развить у магистрантов умения: систематически следить за иноязычной научной и технической информацией по соответствующему профилю; достаточно свободно читать и понимать зарубежные первоисточники по своей специальности и извлекать из них необходимые сведения; оформлять извлеченную информацию в удобную для пользования форму в виде аннотаций, переводов, рефератов и др., вести беседу на иностранном языке, связанную с научной работой и повседневной жизнью. Охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов. Включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

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




УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

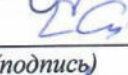
*Б1.О.06 Анализ данных и моделирование селекционного процесса
в животноводстве*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен, курсовой проект

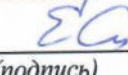
Декан факультета ветерина-
рии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 8 ч.

Практические занятия – 10 ч.

Самостоятельная работа – 154,5 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Анализ данных и моделирование селекционного процесса в животноводстве» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.		
			проблемную ситуацию как систему	выявлять проблемную ситуацию и ее составляющие и связи между ними	навыками выявления составляющих проблемы
			УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации		
			доступные источники информации	использовать доступные источники информации	навыками вариантов решения проблемной ситуации
			УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения		
				предлагать способы решения задач, подлежащих дальнейшей разработке	навыками определения вопросов, подлежащих дальнейшей разработке
УК-1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности					
	проблемные ситуации	анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	навыками критического анализа проблемных ситуаций, выработки стратегии действия		

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.3 Владеет навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		
		методы анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных различных факторов	анализировать и вести профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных различных факторов	навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных факторов

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-2	Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса	ПКОС-2.1 Уметь определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства		
		методы исследований в области животноводства	определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в различных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства	владеет методами исследований в области животноводства
		ПКОС-2.2 Знать общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации		
		общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации	изучать научно-техническую информацию и проводить исследования и анализировать их результатов	способностью к изучению информации и разработки перспективных планов развития организации

Краткое содержание дисциплины: Элементарные математические модели. Особенности реализации классического гибридологического анализа на данных селекционных экспериментов. Математическое моделирование континуальности расщепления по количественным признакам в семьях гибридов. Минимизация внутригрупповой изменчивости. Выделение информативного комплекса признаков по значениям стандартизованных коэффициентов.

Использование генетико-популяционных методов при совершенствовании продуктивных и племенных качеств животных. Виды отбора. Комплексная оценка и отбор животных селекционного стада. Система создания высокопродуктивных стад. Система использования быков-производителей.

Популяционно-генетические параметры хозяйственно-биологических признаков сельскохозяйственных животных. Генетическая оценка молочного скота методом BLUP. Применение многомерного статистического анализа при подборе родительских пар.

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




УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

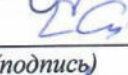
*Б1.О.06 Анализ данных и моделирование селекционного процесса
в животноводстве*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен, курсовой проект

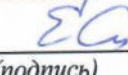
Декан факультета ветерина-
рии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 8 ч.

Практические занятия – 10 ч.

Самостоятельная работа – 154,5 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Анализ данных и моделирование селекционного процесса в животноводстве» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.		
			проблемную ситуацию как систему	выявлять проблемную ситуацию и ее составляющие и связи между ними	навыками выявления составляющих проблемы
			УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации		
			доступные источники информации	использовать доступные источники информации	навыками вариантов решения проблемной ситуации
			УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения		
				предлагать способы решения задач, подлежащих дальнейшей разработке	навыками определения вопросов, подлежащих дальнейшей разработке
УК-1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности					
	проблемные ситуации	анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	навыками критического анализа проблемных ситуаций, выработки стратегии действия		

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.3 Владеет навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		
		методы анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных различных факторов	анализировать и вести профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных различных факторов	навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных факторов

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-2	Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса	ПКОС-2.1 Уметь определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства		
		методы исследований в области животноводства	определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в различных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства	владеет методами исследований в области животноводства
		ПКОС-2.2 Знать общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации		
		общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации	изучать научно-техническую информацию и проводить исследования и анализировать их результатов	способностью к изучению информации и разработки перспективных планов развития организации

Краткое содержание дисциплины: Элементарные математические модели. Особенности реализации классического гибридологического анализа на данных селекционных экспериментов. Математическое моделирование континуальности расщепления по количественным признакам в семьях гибридов. Минимизация внутригрупповой изменчивости. Выделение информативного комплекса признаков по значениям стандартизованных коэффициентов.

Использование генетико-популяционных методов при совершенствовании продуктивных и племенных качеств животных. Виды отбора. Комплексная оценка и отбор животных селекционного стада. Система создания высокопродуктивных стад. Система использования быков-производителей.

Популяционно-генетические параметры хозяйственно-биологических признаков сельскохозяйственных животных. Генетическая оценка молочного скота методом BLUP. Применение многомерного статистического анализа при подборе родительских пар.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
_____ В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.07 Стандартизация и сертификация племенных животных

Код и направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, генетика и селекция животных
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачёт

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии

(подпись)

Председатель УМК

(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 8 ч.
 Лабораторные занятия – 10 ч.
 Самостоятельная работа – 157,5 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Сертификация племенной продукции» относится к обязательной части 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-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	<i>ОПК-3.1</i> Знает нормативно-правовые акты в сфере АПК		
		знает нормативно-правовые акты в сфере АПК	умеет осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	владеет знаниями нормативно-правовых актов в сфере АПК
		<i>ОПК-3.2</i> Умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК		
		знает профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	владеет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК
		<i>ОПК-3.3</i> Владеет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК		
		знает особенности профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	умеет использовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	владеет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-7	Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	<i>ПКОС 7.2</i> Умеет оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными		
		знает методы совершенствования, использования выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных	умеет оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	владеет знаниями оформления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными

Краткое содержание дисциплины: Понятие о сертификации. Оценка соответствия и ее виды. Виды сертификации. Понятие аккредитация, область аккредитации. Правила и порядок проведения сертификации. Анализ состояния производства или сертификация системы качества. Анализ полученных результатов и принятие решения о возможности выдачи сертификата. Регистрация и выдача сертификата. Заключение соглашения по сертификации. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Рассмотрение апелляций.

Права на селекционные достижения. Автор селекционного достижения. Объекты интеллектуальных прав на селекционные достижения. Условия охраноспособности селекционного достижения. Государственная регистрация селекционного достижения. Патент на селекционное достижение. Интеллектуальные права на селекционные

достижения. Распоряжение исключительным правом на селекционное достижение. Селекционное достижение, созданное, выведенное или выявленное в порядке выполнения служебного задания или при выполнении работ по договору. Получение патента на селекционное достижение. Прекращение действия патента на селекционное достижение. Защита прав авторов селекционных достижений и иных патентообладателей.

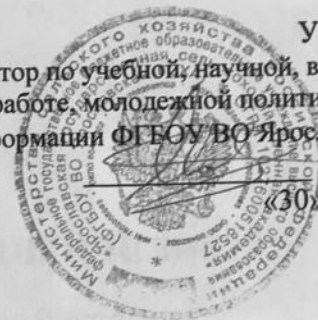
Основные положения. Основы экономической деятельности в области племенного животноводства.

Управление племенным животноводством. Государственное регулирование племенного животноводства. Признание племенной продукции (материала) и ее бонитировка. Организация деятельности в области племенного животноводства. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов. Разрешение споров и ответственность при осуществлении деятельности в области племенного животноводства. Международное сотрудничество Российской Федерации в области племенного животноводства.

Требования к организациям, осуществляющим деятельность в области племенного животноводства (племенному заводу, племенному репродуктору, генофондному хозяйству, к организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, к организации по трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных). Требования к организации по учету, контролю, оценке уровня продуктивности и качества продукции, племенной ценности животных. Требования к региональному информационно-селекционному центру. Требования к селекционно-гибридному центру.

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

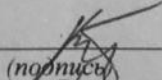
УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.08 Планирование и организация научных исследований

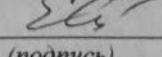
Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии


(подпись)

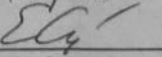
к.с.-х.н., Бушкарева А.С.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК


(подпись)

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

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

Ярославль, 2022 г.

Ярославль, 2022 г.

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-	<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		

	техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов		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.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 Селекционные программы в животноводстве

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>2022</i>
Факультет	<i>ветеринарии и зоотехнии</i>
Выпускающая кафедра	<i>«Зоотехния»</i>
Кафедра-разработчик	<i>«Зоотехния»</i>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<i>144/4</i>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<i>экзамен</i>

Декан факультета ветерина-
рии и зоотехнии

(подпись)

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

Председатель УМК

(подпись)

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

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

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

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 6ч.

Практические занятия – 8 ч.

Самостоятельная работа – 125,8 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Селекционные программы в животноводстве» относится к обязательной части 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-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1 Знает документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности		
		документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности; особенности селекционного процесса; методы совершенствования пород и способы их использования		
		ОПК-5.2 Умеет оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности		
			оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; оптимизировать селекционный процесс	
		ОПК-5.3 Владеет навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности		
			навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; способностью к совершенствованию, использованию пород	

Краткое содержание дисциплины: Организационная структура племенного животноводства. Общие принципы построения селекционных программ. Оценка племенных и продуктивных качеств животных. Современные методы оценки животных по потомству.

Лекции - 8 ч.

Лабораторные занятия – 10 ч.

Самостоятельная работа – 193,5 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы генетического анализа и их использование в селекции животных» относится к обязательной части 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-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	<i>ОПК-6.1</i> Знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	умеет анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	владеет знаниями возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
		<i>ОПК-6.2</i> Умеет анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		знает опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	умеет анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	владеет навыками профессиональной деятельности в предупреждении распространения заболеваний различной этиологии
		<i>ОПК-6.3</i> Владеет навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		знает анализ и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	умеет использовать навыки анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	владеет навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством и персоналом	<i>ПКОС 5.1</i> Знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством	умеет оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством и персоналом	владеет знаниями селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством

Краткое содержание дисциплины: Краткая история развития генетики, современные методы генетического контроля; Роль генетики в селекции: реверсивная генетика, традиционная и маркерная селекция, преимущества селекции по маркерам.

История вопроса. Понятие о маркере. Хромосомная теория и метод сигналей А.С. Серебровского. Главные гены. Понятие о генах-кандидатах. Кодированная и анонимная ДНК. Мутации и генетический полиморфизм. Маркеры I и II типа, хромосомные маркеры. Митохондриальные гены. Основы иммуногенетики животных.

Методы выявления полиморфных вариантов: гель-электрофорез, ПЦР-ПДРФ. Полиморфизм казеинов. Полиморфизм лактоглобулинов. Полиморфизм молочных белков и белков крови. Группы крови животных.

Врожденный иммунодефицит крупного рогатого скота (BLAD – синдром). Комплексный порок позвоночника (СVM). Классификация, этиология, распространение и механизм развития прионных болезней. Генетический полиморфизм прионового гена. Видовые и породные различия.

Оценка достоверности происхождения; генотипирование по QTL, главным генам и на носительство рецессивных мутаций. Анализ генетической структуры стад и контроль селекционного процесса.

Полиморфизм хромосом. Хромосомные болезни животных. Цитогенетический контроль в животноводстве. Генные карты животных. Гибридизация *in situ*. Хромосомный пайнтинг.

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



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.11 Современное состояние науки и производства в зоотехнии

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	468/13
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет, экзамен

Декан факультета ветеринарии и зоотехнии

(подпись)

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

Председатель УМК

(подпись)

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

Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись)

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

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 16 ч.

Практические занятия 20ч.

Самостоятельная работа –426,1ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства в зоотехнии» относится к обязательной части 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-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.	ОПК-1.1 Знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных		
		параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	определять и проводить оценку основных параметров биологического статуса и общеклинических показателей организма животных	методами контроля за биологическим статусом организма и общеклиническими показателями
		ОПК-1.2 Умеет реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции		
		основные ветеринарно-санитарные мероприятия по благополучию животных и биологической безопасности продукции	реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции	методами контроля за состоянием ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной	ОПК-1.3 Владеет навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных		
		способы улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	анализировать санитарно-гигиенические показатели содержания животных.	навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной	ОПК-6.1 Знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	анализировать распространения болезней различной этиологии	способностью идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

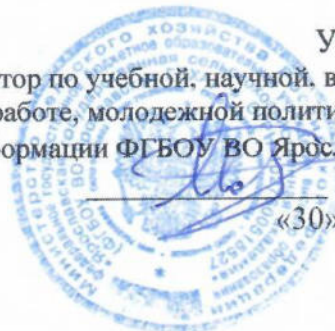
- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-6	Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве	ПКОС-6.1 Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство		
		современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	проводить анализ применения современных технологий производства продукции животноводства; проводить расчеты по параметрам технологических процессов	новыми технологиями, инновационными разработками, перспективными для внедрения в производство
		ПКОС-6.2 Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела		
		законодательную базу в области животноводства и племенного дела	использовать правила, инструкции, порядок комплексной оценки племенных животных	знаниями по организации воспроизводства стада и племенного животноводства

Краткое содержание дисциплины: Проблемы разведения сельскохозяйственных животных. Рост и развитие животных, совершенствование продуктивных и племенных качеств. Методы учёта и оценки продуктивности, отбора и подбора животных. Методы разведения животных. Анализ методов разведения. Проблемы кормления с.-х. животных. Полноценное кормление животных. Оценка питательности кормов и рационов, подготовка к скармливанию. Обоснование потребности животных в питательных веществах. Проблемы содержания животных и производства продукции животноводства. Перспективные технологии содержания и производства продукции скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства и других видов животных. Перспективные способы механизации и автоматизации в животноводстве.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
*Б1.О.12 Популяционная генетика и генетические основы эволюции
популяции животных*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен, курсовая работа

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных» относится к обязательной части 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-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК 2.1 Знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных		
		основные этапы развития популяционной генетики, современные достижения популяционной генетики и их использование в науке и практике селекции и разведения животных		
		ОПК 2.2 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		
			Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных генетических факторов	
		ОПК 2.3 Владеет навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		
		методами научных исследований, сбора данных и их анализа		

Краткое содержание дисциплины: Структурные уровни организации жизни. Понятия популяции и генофонда. Панмиксия и подразделенность. Популяция как единица эволюционного процесса и хозяйственной деятельности. Значение популяционной биологии для генетики человека. Задачи и методы генетики популяций, ее место в структуре биологических дисциплин. Основные параметры распределения количественных признаков в популяциях (среднее, дисперсия, асимметрия, эксцесс). Наследуемость, корреляция и их значение для селекции. Частоты генов и генотипов. Понятие о стационарных состояниях популяций. Правило Харди-Вайнберга. Факторы микроэволюции. Естественный отбор и адаптация (Ч.Дарвин). «Мальтузианский параметр» и динамика численности популяций. Приспособленность генотипа, ее компоненты (С.Райт).

Средняя приспособленность популяции и ее изменения в ряду поколений. «Основная теорема» естественного отбора (Р.Фишер).

Лекции - _____ 6 _____ ч.
 Практические занятия - _____ 8 _____ ч.
 Лабораторные занятия - _____ ч.
 Самостоятельная работа - _____ 125,1 _____ ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы педагогической деятельности» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.		
			возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации.	решать задачи собственного профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности.	технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков.
			УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.		
			методики самооценки, самоконтроля и саморазвития.	использовать навыки управления своей познавательной деятельностью.	методами саморегуляции, саморазвития и самообучения.
			УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.		
			основы планирования профессиональной траектории саморазвития.	эффективно планировать и контролировать профессиональную траекторию саморазвития.	методами саморегуляции, саморазвития и самообучения.

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Изучение данной дисциплины «Основы педагогической деятельности» направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций (ПКОС-9):

ПКОС-9	Способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностика и оценивание качества образовательного процесса по различным образовательным программам.	ПКОС-9.1 Знает: современные ориентиры развития образования; различные методики и технологии организации образовательной деятельности; различные методики и технологии диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.		
		Знает: современные ориентиры развития образования; различные методики и технологии организации образовательной деятельности; различные методики и технологии диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.		
		ПКОС-9.2 Умеет: применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности; применять современные методики и технологии диагностики и оценивания качества различных образовательных программ; применять современные методики и технологии оценки качества образовательного процесса по различным образовательным программам.		
		Умеет: применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности; применять современные методики и технологии диагностики и оценивания качества различных образовательных про-		

			грамм; применять современные методики и технологии оценки качества образовательного процесса по различным образовательным программам.	
		<p>ПКОС-9.3</p> <p>Владеет: современными методиками и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.</p>		
				<p>Владеет: современными методиками и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.</p>

Краткое содержание дисциплины «Основы педагогической деятельности»:

В современных условиях преподаватель вуза не может обойтись без опоры на знание ведущих закономерностей и принципов педагогического процесса в высшей школе, особенностей процесса становления личности будущего специалиста в условиях образовательного процесса вуза, содержания и организации профессиональной деятельности преподавателя вуза. Удовлетворение растущих требований к качеству и результатам вузовского образовательного процесса предполагает в качестве необходимых условий развитие психолого - педагогическое обеспечение, высокий уровень профессионально - педагогической культуры и компетентности преподавательского состава. Последнее обуславливает реальную потребность в знаниях основ педагогической деятельности. Дисциплина «Основы педагогической деятельности» нацелена на решение задач, связанных с развитием профессионально-педагогического мышления молодых преподавателей, формированием у них системы профессионально - педагогических знаний, умений и компетенций, необходимых как для эффективной преподавательской деятельности, так и для повышения общепедагогической компетентности. Дисциплина ориентирует на диагностический, преподавательский, воспитательный, организационно-управленческий виды профессиональной деятельности. Ее изучение способствует решению следующих типовых задач профессиональной деятельности: планировать, организовывать и оценивать образовательный процесс в системе профессионального образования; планировать, организовывать и оценивать профессионально ориентированный воспитательный процесс с обучающимися студентами; планировать, организовывать и оценивать собственную профессионально - педагогическую деятельность.

Цель дисциплины - приобретение знаний, формирование компетенций, необходимых для активной деятельности в сфере профессионального образования. Приобретение системы знаний и умений, компетенций позволит им эффективно решать целый ряд профессионально-педагогических задач.

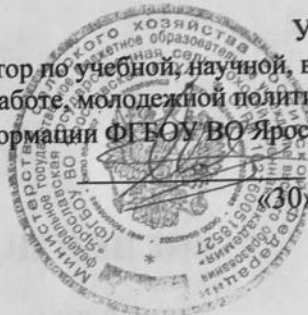
Задачи дисциплины:

- формировать систему проектировочных, оценочных умений и навыков, развитие их адаптационных способностей;
- создать условия для овладения ими методики подготовки, моделирования и проведения современного учебного занятия;
- формировать готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- ориентировать на учебно-воспитательную, научно - методическую, организационно-управленческую, социально-педагогическую, культурно - просветительскую деятельность;
- подготовка к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов

«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
*Б1.В.01 Состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных
животных*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии

Председатель УМК

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

(подпись)

(подпись)

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

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

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

Лекции - 17 ч.

Лабораторные занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 160,85 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы генетического анализа и их использование в селекции животных» относится к обязательной части 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-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	<i>ОПК-6.1</i> Знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	умеет анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	владеет знаниями возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
		<i>ОПК-6.2</i> Умеет анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		знает опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	умеет анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	владеет навыками профессиональной деятельности в предупреждении распространения заболеваний различной этиологии
		<i>ОПК-6.3</i> Владеет навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
		знает анализ и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	умеет использовать навыки анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	владеет навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством и персоналом	<i>ПКОС 5.1</i> Знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством	умеет оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством и персоналом	владеет знаниями селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством

Краткое содержание дисциплины: Краткая история развития генетики, современные методы генетического контроля; Роль генетики в селекции: реверсивная генетика, традиционная и маркерная селекция, преимущества селекции по маркерам.

История вопроса. Понятие о маркере. Хромосомная теория и метод сигналей А.С. Серебровского. Главные гены. Понятие о генах-кандидатах. Кодированная и анонимная ДНК. Мутации и генетический полиморфизм. Маркеры I и II типа, хромосомные маркеры. Митохондриальные гены. Основы иммуногенетики животных.

Методы выявления полиморфных вариантов: гель-электрофорез, ПЦР-ПДФ. Полиморфизм казеинов. Полиморфизм лактоглобулинов. Полиморфизм молочных белков и белков крови. Группы крови животных.

Врожденный иммунодефицит крупного рогатого скота (BLAD – синдром). Комплексный порок позвоночника (СVM). Классификация, этиология, распространение и механизм развития прионных болезней. Генетический полиморфизм прионового гена. Видовые и породные различия.

Оценка достоверности происхождения; генотипирование по QTL, главным генам и на носительство рецессивных мутаций. Анализ генетической структуры стад и контроль селекционного процесса.

Полиморфизм хромосом. Хромосомные болезни животных. Цитогенетический контроль в животноводстве. Генные карты животных. Гибридизация in situ. Хромосомный пайнтинг.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
*Б1.В.02 Биоразнообразие в секторе животноводства и проблемы
его сохранения*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144/4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Лекции - 6 ч.

Практические занятия – 8 ч.

Самостоятельная работа – 120,1 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Биоразнообразии в секторе животноводства и проблемы его сохранения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации	<i>ПКОС-5.1</i> Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства		
		закономерности формирования биоразнообразия сельскохозяйственных животных (процесс одомашнивания и история создания и совершенствования различных пород животных); существующее состояние разнообразия генетических ресурсов в глобальном масштабе	правильно применять основные термины и понятия, касающиеся биоразнообразия; оценивать состояние и динамику биоразнообразия сельскохозяйственных животных,	методами анализа и оценки биоразнообразия в секторе животноводства
		<i>ПКОС-5.2</i> Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале		
		пути сохранения биоразнообразия в секторе животноводства	оценивать угрозы, способствующие уменьшению генетического разнообразия жи- вотных	методами охраны биоразнообразия

Краткое содержание дисциплины: Предмет и задачи биоразнообразия. История развития научных взглядов. Феномен биоразнообразия, богатство видов и факторы его формирования. Современные представления о биологическом разнообразии. Современные направления исследований по оценке, сохранению биологического разнообразия и практические действия. Биоразнообразии уровни и классификация. Популяционно-генетическое разнообразие. Таксономическое и типологическое разнообразие. Биомное разнообразие. Причины сокращения биоразнообразия. Стратегия сохранения биоразнообразия.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
*Б1.В.03 Организация и ведение селекционной работы в стадах
разного назначения*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен


Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Лекции - 6 ч.
 Практические занятия – 8 ч.
 Самостоятельная работа – 89,8 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Организация и ведение селекционной работы в стадах разного назначения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-3	Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	ПКОС-3.1 Уметь определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации		
		методы совершенствования выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных и способы их использования	оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством	Владеет навыками оптимизации селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством
		ПКОС-3.2 Знать систему организации племенной работы в Российской Федерации		
		особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством	оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	

Краткое содержание дисциплины: Современные методы и приемы при организации ведения племенной работы в стадах разного назначения; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных; технологии производства продукции животноводства.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«30» июня 2022 г.



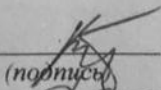
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 Инновационные технологии в животноводстве

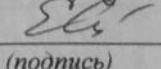
Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144/4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

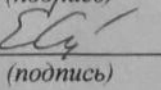
Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии

Председатель УМК

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)


(подпись)


(подпись)

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

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

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

Лекции - 4 ч.

Практические занятия – 6 ч.

Самостоятельная работа – 130,1 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Инновационные технологии в молочном животноводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством	ПКОС-5.1 Знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		ПКОС-5.2 Умеет оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством		
			оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством	навыками оптимизации селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством

Краткое содержание дисциплины: Значение инновационных технологий в животноводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Совершенствование инновационных технологий при производстве молока. Технологическая модернизация молочных ферм. Оптимальные размеры молочных ферм. Принцип комплектования хозяйств, занимающихся выращиванием ремонтного молодняка. Технологическая модернизация молочных ферм. Научные основы формирования высокопродуктивных животных. Требования к расположению и технологической связи зданий и сооружений молочной фермы.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов

«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 Инновационные технологии в животноводстве

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144/4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии

Председатель УМК

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

(подпись)

(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 4 ч.

Практические занятия – 6 ч.

Самостоятельная работа – 130,1 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Инновационные технологии в животноводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

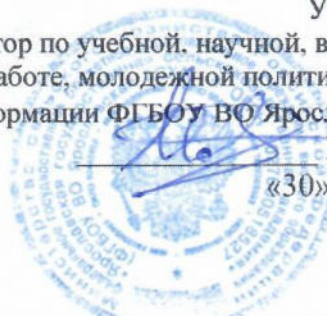
- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством	ПКОС-5.1 Знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		ПКОС-5.2 Умеет оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством		
			оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством	навыками оптимизации селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством

Краткое содержание дисциплины: Значение инновационных технологий в животноводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Совершенствование инновационных технологий при производстве молока. Применение инновационных технологий в мясном скотоводстве. Применение инновационных технологий в различных отраслях животноводства. Принцип комплектования хозяйств, занимающихся выращиванием ремонтного молодняка. Технологическая модернизация молочных ферм. Научные основы формирования высокопродуктивных животных. Организация и проведение случной компании и отёлов в мясном скотоводстве. Различные технологии интенсивного мясного скотоводства. Выращивание и откорм скота в хозяйствах различной формы собственности. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка. Требования к расположению и технологической связи зданий и сооружений молочной фермы.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 Молекулярная биотехнология с основами генной инженерии

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачёт

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Лекции - 4 ч.

Практические занятия – 6 ч.

Самостоятельная работа – 93,4 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Молекулярная биотехнология с основами генной инженерии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом соответствия плану развития животноводства организации	<i>ПКОС-5.1 Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства</i>		
		строение и свойства нуклеиновых кислот, механизмы репликации ДНК; общую характеристику процессов транскрипции ДНК; процесс синтеза белка; механизмы регуляции синтеза белка; механизмы перестройки генов; основные методы молекулярной биотехнологии в животноводстве		интерпретации полученных результатов применительно к конкретной ситуации и использования их в практической деятельности
		<i>ПКОС-5.2 Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале</i>		
			применять знания об основных закономерностях динамики генетического состава популяции к разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозированию эффектов селекции	

Краткое содержание дисциплины: Определение, история развития молекулярной биотехнологии. Химический синтез, определение нуклеотидной последовательности и амплификация ДНК. Строение, функции и синтез (транскрипция) различных типов РНК. РНК-интерференция. Получение генов. Изменения хозяйственно-полезных признаков животных. Получение трансгенных животных, устойчивых к болезням. Продукция фармакологических белков человека животными. Получение трансгенных кормовых растений, устойчивых к болезням.

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


УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.



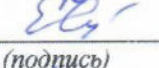
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.02 Молекулярная биотехнология в животноводстве

Код и направление подготовки	<i>36.04.02 Зоотехния</i>
Направленность (профиль)	<i>Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных</i>
Квалификация	<i>магистратура</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>
Год начала подготовки	<i>2022</i>
Факультет	<i>ветеринарии и зоотехнии</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>зачёт</i>

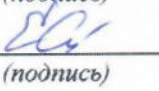
Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии


(подпись)

Председатель УМК


(подпись)

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

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

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

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

Лекции - 4 ч.

Практические занятия – 6 ч.

Самостоятельная работа – 93,4 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Молекулярная биотехнология в животноводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Организация обеспечения племенными животными генетическим материалом соответствия плану развития животноводства организации	<i>ПКОС-5.1 Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства</i>		
		и строение и свойства нуклеиновых кислот, механизмы репликации ДНК; общую характеристику процессов транскрипции ДНК; процесс синтеза белка; механизмы регуляции синтеза белка; механизмы перестройки генов; основные методы молекулярной биотехнологии в животноводстве		интерпретации полученных результатов применительно к конкретной ситуации и использования их в практической деятельности
		<i>ПКОС-5.2 Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале</i>		
			применять знания об основных закономерностях динамики генетического состава популяции к разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозированию эффектов селекции	

Краткое содержание дисциплины: Определение, история развития молекулярной биотехнологии. Химический синтез, определение нуклеотидной последовательности и амплификация ДНК. Строение, функции и синтез (транскрипция) различных типов РНК. РНК-интерференция. Получение генов. Изменения хозяйственно-полезных признаков животных. Получение трансгенных животных, устойчивых к болезням. Продукция фармакологических белков человека животными. Получение трансгенных кормовых растений, устойчивых к болезням.

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

УТВЕРЖДАЮ
 проректор по учебной, научной, воспитательной
 работе, молодежной политике и цифровой
 трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
 В.В. Морозов
 «30» июня 2022 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.01 Биотехнология воспроизводства

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачёт

Декан факультета

(подпись)

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

Председатель УМК

(подпись)

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

Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись)

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

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 17 ч.

Практические занятия – 17 ч.

Самостоятельная работа – 72,95 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Биотехнология воспроизводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	ПКОС-1.1 Знает методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада		
		методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада		
		ПКОС-1.2 Умеет обеспечить рациональное воспроизводство животных		
			обеспечить рациональное воспроизводство животных	
		ПКОС-1.3 Владеет методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада		
			методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	

Краткое содержание дисциплины: Технология трансплантации эмбрионов; определение цепи трансплантации; отбор доноров; проведение суперовуляции у доноров; отбор производителей; искусственное осеменение доноров; хирургический и нехирургический способы извлечения эмбрионов; лабораторный способ получения эмбрионов; оценка, кратковременное культивирование и транспортировка эмбрионов, отбор и подбор реципиентов; пересадка эмбрионов; контроль за происхождением животных-трансплантантов. Видовые особенности. Экстракорпоральное оплодотворение и развитие эмбрионов вне организма. Клонирование животных.

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

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной, научной, воспитательной
работе, молодежной политике и цифровой
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,

В.В. Морозов
«30» июня 2022 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.02 Генетическое маркирование

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистратура
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108/3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачёт

Декан факультета
ветеринарии и зоотехнии

Председатель УМК

Заведующий выпускающей
кафедрой

(подпись)

(подпись)

(подпись)

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

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

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

Ярославль, 2022 г.

Ярославль, 2022 г.

Лекции - 4 ч.

Лабораторные работы – 6 ч.

Самостоятельная работа – 93,4 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Генетическое маркирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы магистратуры.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации	ПКОС-5.1 - Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства		
			Умеет применять закономерности динамики генетического состава популяции при разработке селекционных мероприятий	
		ПКОС-5.2 - Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале		Владеет способностью к разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозирования эффектов селекции

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия молекулярного маркера. Молекулярно-генетические маркеры в селекции. Основные направления и преимущества использования молекулярных маркеров. Основные молекулярно-генетические методы. Основные молекулярно-генетические подходы в селекции сельскохозяйственных животных.