

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.01 МЕТОДОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ НАУКИ**

**Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация) Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства**

**Квалификация выпускника магистр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- сформировать у обучающихся общее представление о научной картине мира в процессе исторического развития человечества
- способствовать овладению навыками определения принадлежности животных к тому или иному классу.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.01 Методология и история науки относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Методология и история науки» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-1	Современные проблемы науки и производства в зоотехнии Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
УК-5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ОПК-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	<i>Знать:</i> принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации. <i>Уметь:</i> применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации. <i>Владеть:</i> навыками поиска вариантов решения поставленной проблемы на основе доступных источников информации

<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>УК-1.2 Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.</p>	<p><i>Знать:</i> историю развития методологии в зоотехнической науке; <i>Уметь:</i> освоить основные методологические аспекты зоотехнической науки <i>Владеть:</i> навыками сбора, анализа и обработки информации о ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>
	<p>УК-1.3 Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> основные стратегии достижения поставленной цели <i>Уметь:</i> разрабатывать стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности <i>Владеть:</i> навыками методологии проведения зоотехнического эксперимента</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 Знать: национальные особенности делового общения.</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия и термины в области зоотехнии <i>Уметь:</i> применять основные понятия и термины в области зоотехнии с учетом национальных особенностей делового общения <i>Владеть:</i> навыками делового общения по вопросам животноводства с учетом национальных особенностей</p>

<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.2 Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними</p>	<p><i>Знать:</i> особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними <i>Уметь:</i> взаимодействовать с людьми, учитывая особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними <i>Владеть:</i> навыками общения поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними людьми, выполняя производственные задачи</p>
	<p>УК-5.3 Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> механизмы создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач <i>Уметь:</i> создавать недискриминационную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач <i>Владеть:</i> умениями теоретического анализа литературы и практическими навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>

<p>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</p>	<p>ОПК-4.1 Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> применять современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности для решения поставленных задач <i>Владеть:</i> навыками освоения современных технологий, использования оборудования для решения поставленных задач</p>
	<p>ОПК-4.2 Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>	<p><i>Знать:</i> методы решения задач и научные основы профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> использовать современное оборудование для решения задач в профессиональной деятельности И <i>Владеть:</i> навыками работы на современном оборудовании для решения поставленных задач в области профессиональной деятельности</p>

<p>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</p>	<p>ОПК-4.3 Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p><i>Знать:</i> проблематику в области зоотехнии; свойства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии; методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии; <i>Уметь:</i> обосновывать выбранное научное направление; подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; <i>Владеть:</i> методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии; способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций.</p>
---	--	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.01 Методология и история науки составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №1	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	8		8	
Семинары(С)				

Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		126		126
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	18	126	18	126

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы									Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
	Курс	лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Приручение и одомашнивание животных, доместикационные изменения, родоначальники сельскохозяйственных животных	1			2					14		УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 2. Научная картина мира и ее эволюция	1	1							20		УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 3. Пути исторического развития животного мира	1	1		2					12		УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 4. Породы с.-х. животных в исторической последовательности их развития	1	2							15		УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3

Тема 5. Основоположники русской зоотехнической науки и выдающиеся русские ученые –зоотехники 20 века	1			2					12		УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3	
Тема 6. Структура процесса исследования	1	1							15	15	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3	
Тема 7. Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии	1	1		2					13	10	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3	
<b>Контактная работа</b>	1	6		8						4	x	
<b>Самостоятельная работа</b>	1								28	98	x	
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	1	6		8					28	98	4	x
<b>Всего по дисциплине</b>		6		8					28	98	4	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академическ ие часы
1	Структура процесса исследования	Понятие о научном творчестве, источники научной информации, категории информации в научном документе	15
2	Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии	особенности опытов по оценке наследственно- конституциональных факторов продуктивности	13
Всего			28



## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Земскова, Н. Е. История и методология науки в зоотехнии: методические указания / Н. Е. Земскова. — Самара: СамГАУ, 2019. — 25 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
2. Филатов, В. И. История зоотехнии: учебное пособие / В. И. Филатов. — Новосибирск: НГАУ, 2011. — 312 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. История и методология зоотехнической науки : учебное пособие / составитель Е. А. Третьяков. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2013. — 151 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Куликов, Л. В. История зоотехнии: учебник / Л. В. Куликов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 384 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

- тематическое содержание дисциплины.

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования (переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран).

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Гарант .
2. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

Разработал(и):

Профессор, д.с/х.н.  Косилов Владимир Иванович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019

Зав. кафедрой  Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2022

Декан факультета  
Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.01 Методология и история науки на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без изменения

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 31,08.2020 г.

Зав. кафедрой



---

Топурия Гоча Мирианович