

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 05:42:47

Уникальный программный код:

f7c6227919e44c78d3e0110000000000

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Специальные ветеринарные дисциплины

Утверждаю  
Декан  
факультета  
Ильина О.П.

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины  
"Методы научных исследований"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.  
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры  
(специалист)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
5 Курс - 9 семестр/6 курс/12 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- подготовка ветеринарных врачей с готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты

### Основные задачи освоения дисциплины:

- осуществлять сбор научной информации;¶- освоить методики подготовки обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов;¶- научиться выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований¶

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Методы научных исследований; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 9 семестре

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p>ПК-6</p>	<p>Способность осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической де</p>	<p>ИД-1ПК-6 Использует в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организма с окружающей средой; потенциал, технологии самообразования в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; правила содержания и кормления животных, перечень зоонозных болезней, их профилактику и меры борьбы.</p>	<p>Знать: Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных  Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий  Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области  Требования охраны труда в сельском хозяйстве  Уметь:  Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных)  Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных  Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных</p>
-------------	---	---	--

<p>ПК-7</p>	<p>Способностью и готовностью осуществлять подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, а также проводить ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную работу среди населения</p>	<p>ИД-1ПК-7 Использует методы научного исследования и статистического анализа, современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения</p>	<p>Знать: Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами</p>
-------------	---	---	--

<p>ПК-8</p>	<p>Способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)</p>	<p>ИД-1ПК-8 Знает и использует трудовое законодательство, нормативные правовые акты по охране труда, в т. ч. инструкции по охране труда для ветеринарного врача, при обслуживании с/х животных; должностные инструкции для среднего и младшего персонала; структуру государственной и производственной ветеринарной службы, организацию ветеринарного дела для разработки и совершенствования локальных нормативных актов по охране труда.</p>	<p>Знать: Трудовое законодательство, правовые акты по охране труда, ветеринарную документацию, структуру государственной ветеринарной службы, общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации. Способы проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области  Уметь: Проводить сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных), клиническое исследование животных, интерпретировать и анализировать данные лабораторных исследований, пользоваться специализированными</p>
-------------	--	--	--

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

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

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 9 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 9
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	40	40
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Лабораторные занятия	20	20
Самостоятельная работа:	68	68
Самостоятельная работа	68	68

**Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы 6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16

В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92

**ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 12 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		12
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	90	90
Самостоятельная работа	90	90

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий**

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие методы научных исследований			
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	2	2	7
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶	2	2	7
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶	2	2	7
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶	2	2	7
2	. Специальные методы научных исследований			

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶	2	2	6
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶	2	2	6
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶	2	2	7
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶	2	2	7
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶	2	2	7
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶	2	2	7
<b>ИТОГО</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>68</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие методы научных исследований			
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	2		8
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶	2		8
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶			8
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶	2		8
2	. Специальные методы научных исследований			

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶		2	10
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶		2	10
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶		2	10
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶		2	10
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶			10
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶		2	10
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>92</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

### 6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие методы научных исследований			
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	4	4	20
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶			
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶			
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶			
2	. Специальные методы научных исследований			

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶	4	4	30
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶			
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶			20
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶			
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶		2	20
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶			
<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>90</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

## 7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общие методы научных исследований	Общие методы научных исследований
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶	Особенности исследования. Методологические принципы научных исследований.
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶	Требования, предъявляемые к научному методу. Основные этапы научной работы.
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶	Особенности научных исследований в вузах. Научно-исследовательская работа студентов.
2	. Специальные методы научных исследований	. Специальные методы научных исследований

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки. 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06. 02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. 06. 02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶	06.02.04 Ветеринарная хирургия. 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. 06.02.09 Звероводство и охотоведение.
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Методы исследований по научным специальностям

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 8.1.1. Основная литература

1. Методы научных исследований в ветеринарии: учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. - М. : КолосС, 2010. - 183 с.
2. Методы научных исследований в программной инженерии: учебное пособие / Е. Р. Пантелеев. - Лань, 2018. - 136 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110936>.

### 8.1.2. Дополнительная литература

1. Методология научного исследования: учеб.-метод. пособие для аспирантов и соискателей / Ю. Н. Москвичев. - Электрон. текстовые дан. - Волгоград: ВГАФК, 2013. - 54 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/233145>.
2. Методология научных исследований в животноводстве. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2011. - 247 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/297912>.
3. Хирургическая терминология: метод. указ. по дисциплинам "Оперативная хирургия с топографической анатомией", "Общая и частная хирургия" (Ветеринарная хирургия) для студентов фак. биотехнологии и вет. медицины очн. и заочн. форм обучения по спец. 111801.65 "Ветеринария" / Д. В. Дашко [и др.] - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 58 с.

### 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
5. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Руконт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

### 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 612	<p>Специализированная мебель: стол ученический - 8 шт., стол хирургический по Виноградову - 1 шт., стол 1-но тумбовый - 1 шт., стул ученический - 17 шт., стол лабораторный - 1 шт., доска меловая -1 шт., щипцы Занда для кастрации животных - 1 шт., щипцы Бурдицо для кастрации животных - 1 шт., щипцы для обрезки копыт - 1 шт., стерилизатор ГП-40-СПУ- 1 шт., набор хирургических инструментов, шкаф комбинированный - 1 шт., холодильник Vestel - 1 шт., шкаф медицинский - 2 шт., весы SOEHNLE PROFI - 1 шт., рецикулятор бактерицидный «Sibest» - 1 шт., облучатель рециркулятор «Armed» СН111-130 - 1 шт., лампа бестеневая «Supra» - 1 шт., лампа кварцевая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: демонстрационные схемы и таблицы по темам лекционных и практических занятий, экран проекционный Classik Solution Lyra E(220*220), проектор Aser, тележка «Айболит-17» - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий</p>

