

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.06.2026 06:46:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4d9c4b6e31103d4a5d0

**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  
Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	27.03.2026
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Патологическая физиология"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.  
Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария (отраслевая направленность АПК)  
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
4 Курс - 7 семестр/2 курс/3 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины:¶- выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней.¶

### Основные задачи освоения дисциплины:

- Основные задачи освоения дисциплины:¶- дать фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям данного профиля.¶- осветить вопросы, анатомии, физиологии и патологии, создать концептуальную базу для реализации структурно-логической связи с целью формирования у студентов навыков врачебного мышления.¶- ознакомить студентов с современными достижениями, направлениями и методами исследований в биологии для успешного решения практических задач, стоящих перед животноводством и ветеринарной медициной.¶

## 2. 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>Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ИОПК 1.1. Использует технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.</p>	<p>знать: - технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса уметь: - использовать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса владеть: - использовать техникой безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами исследования животных и порядком исследования</p>
--	--	--	--

<p>ИОПК 1.2. Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p>	<p>знать: - способы собора и анализа анамнестических данных, проводить лабораторные исследования.  уметь: - собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные исследования.  владеть: - собором и анализом анамнестических данных, методикой проведения лабораторных исследования</p>
<p>ИОПК 1.3. Проводит самостоятельно клиническое обследование животного с применением классических методов исследований.</p>	<p>знать: - проведение самостоятельного обследования животного с применением классических методов исследований.  уметь: - проводить самостоятельно обследование животного с применением классических методов исследований.  владеть: - проведением самостоятельных обследований животного с применением классических методов исследований.</p>

	<p>Способен интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИОПК 1.1. Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p>	<p>знать: - экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. уметь: - применять знания экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и</p>
--	--	---	--

<p>ИОПК 1.2. Использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применяет достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использует методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводит оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p>	<p>знать: - экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; проводит оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. уметь: - использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; проводит оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. владеть: - экологическими факторами окружающей среды и законами экологии в с/х производстве; проведением оценки влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p>
--	--

**3. 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.

#### **4. 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 4 з.е. - 144 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 7 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		7
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
В том числе:		
Лекционные занятия	30	30
Лабораторные занятия	30	30
Самостоятельная работа:	84	84
Контрольная работа		
Самостоятельная работа	84	84
Зачет		

**Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	6	6

Лабораторные занятия	6	6
Самостоятельная работа:	132	132
Самостоятельная работа	132	132
Контрольная работа		
Зачет		

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	24	24
В том числе:		
Лекционные занятия	12	12
Лабораторные занятия	12	12
Самостоятельная работа:	120	120
Контрольная работа		
Самостоятельная работа	120	120
Зачет		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

### 5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая нозология</b>			
1,1	<b>Введение в патологическую физиологию</b> Понятие, цели, задачи, определение здоровья, болезни, стадии болезни и её распространение, история развития учения о патологии, Этиология и патогенез.	18	18	50
1,2	<b>Типовые патологические процессы</b> патология клетки, гипо- и гипер-биотические процессов тканях, воспаление, лихорадка, местные расстройства крови, нарушение белкового, углеводного и жирового обмена, нарушение витаминного, минерального, пигментного обменов	2	2	10

2	<b>Частная патологическая физиология</b>			
2,1	<b>Патологическая физиология систем крови. Иммуитет.</b> нарушение образования клеток крови, нарушение объёма крови, структура иммунной системы у животных и птиц, иммунитет у животных	2	2	6
2,2	<b>Патологическая физиология дыхания</b> патология внешнего дыхания и внутреннего дыхания	2	2	6
2,3	<b>Патологическая физиология пищеварения</b> нарушение пищеварения у молодняка, нарушение пищеварения у моногастричных животных, нарушение пищеварения у многокамерных животных, патология печени.	4	4	6
2,4	<b>Патофизиология почек</b> нарушение образование и выведения мочи из организма	2	2	6
<b>ИТОГО</b>		30	30	84
<b>Итого по дисциплине</b>		144		

## 5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая нозология</b>			
1,1	<b>Введение в патологическую физиологию</b> Понятие, цели, задачи, определение здоровья, болезни, стадии болезни и её распространение, история развития учения о патологии, Этиология и патогенез.	0,5	0,5	16
1,2	<b>Типовые патологические процессы</b> патология клетки, гипо- и гипер-биотические процессов тканей, воспаление, лихорадка, местные расстройства крови, нарушение белкового, углеводного и жирового обмена, нарушение витаминного, минерального, пигментного обменов	0,5	0,5	16
2	<b>Частная патологическая физиология</b>			
	<b>Патологическая физиология систем крови. Иммуитет.</b>			

2,1	нарушение образования клеток крови, нарушение объёма крови, структура иммунной системы у животных и птиц, иммунитет у животных	0,5	0,5	16
2,2	<b>Патологическая физиология дыхания</b> патология внешнего дыхания и внутреннего дыхания	4,5	4,5	84
2,3	<b>Патологическая физиология пищеварения</b> нарушение пищеварения у молодняка, нарушение пищеварения у моногастричных животных, нарушение пищеварения у многокамерных животных, патология печени.			
2,4	<b>Патофизиология почек</b> нарушение образование и выведения мочи из организма			
<b>ИТОГО</b>		6	6	132
<b>Итого по дисциплине</b>		144		

### 5.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая нозология</b>	12	12	120
1,1	<b>Введение в патологическую физиологию</b> Понятие, цели, задачи, определение здоровья, болезни, стадии болезни и её распространение, история развития учения о патологии, Этиология и патогенез.			
1,2	<b>Типовые патологические процессы</b> патология клетки, гипо- и гипер-биотические процессов тканей, воспаление, лихорадка, местные расстройства крови, нарушение белкового, углеводного и жирового обмена, нарушение витаминного, минерального, пигментного обменов			
2	<b>Частная патологическая физиология</b>			
2,1	<b>Патологическая физиология систем крови. Иммунитет.</b> нарушение образования клеток крови, нарушение объёма крови, структура иммунной системы у животных и птиц, иммунитет у животных			
2,2	<b>Патологическая физиология дыхания</b> патология внешнего дыхания и внутреннего дыхания			

2,3	<b>Патологическая физиология пищеварения</b> нарушение пищеварения у молодняка, нарушение пищеварения у моногастричных животных, нарушение пищеварения у многокамерных животных, патология печени.			
2,4	<b>Патофизиология почек</b> нарушение образование и выведения мочи из организма			
<b>ИТОГО</b>		12	12	120
<b>Итого по дисциплине</b>		144		

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 6.1.1. Основная литература

Байматов В. Н. Практикум по патологической физиологии / Байматов В. Н., - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 352 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/94207>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Ильина, Ольга Петровна. Патология обмена веществ сельскохозяйственных животных : учеб. пособие для студентов очн. и заочн. форм обучения по спец. 36.05.01 "Ветеринария" / О. П. Ильина, С. А. Сайванова, Е. А. Карпова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2019. - 133 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_031529.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_031529.pdf).— Текст : электронный.

Ильина, Ольга Петровна. Словарь терминов (биологический) / О. П. Ильина, Н. И. Рядинская, С. А. Сайванова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2023. - 217 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033503.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033503.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Патологическая физиология : учебное пособие / составители И. Г. Брындына [и др.] ; под редакцией С. А. Лукиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Ижевск : ИГМА, 2017. — 182 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142226>.

Савинков А. В. Патологическая физиология : учебное пособие / Савинков А. В., Мешков В. М. - Самара : СамГАУ, 2018. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/111866>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Жаров, А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников. - 6-е изд., стер. // Лань : электронно-библиотечная система — URL: <https://e.lanbook.com/book/126148>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

Лютинский, Станислав Иванович. Патологическая физиология животных : учеб. для вузов / С. И. Лютинский. - М. : КолосС, 2005. - 495 с.— Текст : непосредственный.

Реутова Е. А. Словарь терминов (патофизиология и патологическая анатомия) / Реутова Е.А., Стацевич Л.Н. - Москва : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2004.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=4575](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=4575).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Савойский, Анатолий Григорьевич. Патологическая физиология : учеб. для вузов / А. Г. Савойский, В. Н. Байматов, В. М. Мешков. - М. : КолосС, 2008. - 541 с.— Текст : непосредственный.

Стацевич Л. Н. Патофизиология желудочно-кишечного тракта у моногастричных животных / Стацевич Л.Н. - Москва : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2011.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4582](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4582).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Васильев, Ю. Г. Тесты по патологической физиологии : учебно-методическое пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, Д. С. Берестов. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1810-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58163>.

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

1. Патологическая физиология. [www.wcmedia.ru](http://www.wcmedia.ru)  
[www.anatomy.wright.edu.ru](http://www.anatomy.wright.edu.ru)  
[www.vet.ohio-state.edu](http://www.vet.ohio-state.edu)  
[www.vetmed.edu](http://www.vetmed.edu)  
[www.zoology.wisc.edu](http://www.zoology.wisc.edu)  
[www.anat.vetmed.uni-muenchen.de](http://www.anat.vetmed.uni-muenchen.de)

2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека <http://www.cnsnb.ru/akdil/>  
 3. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>  
 4. Биографический словарь <http://www.s9.com/Search>  
 5. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

**7. 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	Тимирязева, дом 59, ауд. 15	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 41 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 16	<p>Специализированная мебель: стол - 14 шт., скамейка - 14 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: LED - телевизор DEXP A 751; ноутбук DEXP Atlas M15 - 15W303.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: влажные и сухие препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных, скелет КРС, плакаты, стенды.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии, латинскому языку и патологической физиологии, ветеринарной экологии.</p>

3	Тимирязева, дом 59, ауд. 20 б	<p>Специализированная мебель: стол хирургический - 2 шт., стулья винтовые - 4 шт., столик инструментальный - 1 шт., набор хирургических инструментов.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: контейнеры с органами различных видов животных, влажные препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных</p>	<p>Секционный зал для проведения вскрытия животных по анатомии, патологической анатомии, судебной экспертизе. Учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".</p>
4	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 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>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>

## 8. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор ветеринарных наук  
(ученая степень)

Декан факультета  
(занимаемая должность)

Морфология животных и  
ветеринарная санитария  
(место работы)

Ильина О. П.  
(ФИО)

ветеринарный врач II  
категории отделения  
безопасности  
животноводческой  
продукции ОГБУ  
«Ангарская СББЖ»

Производственник

Пушмина М. М.

---

(ученая степень)

(занимаемая должность)

(место работы)

(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 3 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./