ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий**

**Кафедра терапии, хирургии и акушерства**

Рег. № ВПН.05-60/3

«27» 01 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор института ветеринарной медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна

(подпись)

**ФГОС 2017 г.**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных
Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Продуктивные животные
Направленность (профиль)

Курс: 5 / 6

Семестр: 10 / 11

Факультет (институт) ветеринарной медицины и биотехнологии

очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

## Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий | Объем занятий [зачетных ед./часов] | | | Семестр |
|---|---|---|---|---|
| | очная | заочная | очно-заочная | |
| **Общая трудоемкость по учебному плану** | 4/144 | 4/144 | | 10 / 11 |
| В том числе, | | | | |
| ***Контактная работа*** | 48 | 12 | | 10 / 11 |
| Занятия лекционного типа | 26 | 6 | | 10 / 11 |
| Занятия семинарского типа | 22 | 6 | | 10 / 11 |
| ***Самостоятельная работа, всего*** | 96 | 132 | | 10 / 11 |
| **В том числе:** | | | | |
| Курсовой проект / курсовая работа | | | | |
| Контрольная работа / реферат | К | К | | 10 / 11 |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | Э | Э | | 10 / 11 |

Новосибирск 2026 (2022)

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – *специалитет* по специальности *36.05.01 Ветеринария* утвержденного приказом Минобрнауки России от *22.09.2017* № *974* (в ред. Приказов Минобрнауки России от *27.02.2023* № 208).

**Программу разработал(и)**:

| | | |
|---|---|---|
| Доцент кафедры терапии, хирургии и акушерства, канд. биол. наук, доцент | | О.А. Зайко |
| (должность, степень, звание) | подпись | ФИО |

## 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина *Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---|---|---|
| ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью | ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях | **знать:** методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных.<br>**уметь:** определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.<br>**владеть:** навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм |
| | ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью | **знать:** алгоритмы и критерии выбора лекарственных препаратов и немедикаментозных вариантов лечения, показания к их применению у экзотических животных.<br>**уметь:** разрабатывать фармакологические схемы лечения, дополняя их возможным немедикаментозным подходом к лечению заболеваний незаразной этиологии.<br>**владеть:** навыками составления возможно полных и оптимальных алгоритмов и схем для лечения экзотических животных. |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1 ОПОП.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Биология с основами экологии, Иностранный язык, Латинский язык, Анатомия животных, Физиология и этология животных, Патологическая физиология, Ветеринарная микробиология и микология, Ветеринарная фармакология. Токсикология, Гематология, Клиническая диагностика, Внутренние незаразные болезни, Общая и частная хирургия, Акушерство и гинекология, Паразитология и инвазионные болезни, Эпизоотология и инфекционные болезни. И в последующем используется при изучении курсов: Внутренние незаразные болезни, Эпизоотология и инфекционные болезни.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная)*:*

Таблица 2. Очная форма

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ПР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Семестр 10 | | | | | | |
| ***1. Болезни и лечение грызунов и зайцеобразных*** | | | | | | |
| 1.1 | Особенности грызунов и зайцеобразных: биология, содержание, кормление, разведение. | 2 | | 4 | 6 | ПК-2 |
| 1.2 | Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными. | | 2 | 2 | 4 | ПК-2 |
| 1.3 | Инфекционные и инвазионные болезни грызунов и зайцеобразных. | | 2 | 4 | 6 | ПК-2 |
| 1.4 | Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем грызунов и зайцеобразных. | 2 | | 2 | 4 | ПК-2 |
| 1.5 | Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов и зайцеобразных. | 2 | 2 | 2 | 6 | ПК-2 |
| 1.6 | Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных. | 2 | | 2 | 4 | ПК-2 |
| 1.7 | Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания. | 2 | | 2 | 4 | ПК-2 |
| 1.8 | Методы хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных. | 2 | 2 | 4 | 8 | ПК-2 |
| 1.9 | Дерматологические заболевания грызунов и зайцеобразных. | 2 | | 2 | 4 | ПК-2 |
| ***2. Болезни и лечение хорьков*** | | | | | | |
| 2.1 | Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение. | | 2 | 4 | **6** | ПК-2 |
| 2.2 | Принципы работы ветеринарного врача с хорьками. | | 2 | 2 | **4** | ПК-2 |
| 2.3 | Инфекционные и инвазионные болезни хорьков. | 2 | | 2 | **4** | ПК-2 |

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ПР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Семестр 10 | | | | | | |
| 2.4 | Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков. | 2 | | 2 | **4** | ПК-2 |
| 2.5 | Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков. | 2 | | 2 | **4** | ПК-2 |
| 2.6 | Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков. | | 2 | 2 | **4** | ПК-2 |
| 2.7 | Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания. | 2 | 2 | 2 | **6** | ПК-2 |
| 2.8 | Методы хирургического вмешательства у хорьков. | | 2 | 2 | **4** | ПК-2 |
| ***3. Болезни и лечение рептилий*** | | | | | | |
| 3.1 | Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение. | 2 | 2 | 4 | **8** | ПК-2 |
| 3.2 | Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями. | | 2 | 3 | **5** | ПК-2 |
| 3.3 | Инфекционные и инвазионные заболевания черепах, ящериц, змей. | | | 4 | **4** | ПК-2 |
| 3.4 | Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей. | 2 | | 4 | **6** | ПК-2 |
| | **Контрольная работа** | | | 12 | **12** | |
| | **Экзамен** | | | 27 | **29** | |
| | **ИТОГО** | **26** | **22** | **96** | **144** | |

Таблица 3. Заочная форма

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ПР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Семестр 11 | | | | | | |
| ***1. Болезни и лечение грызунов и зайцеобразных*** | | | | | | |
| 1.1 | Особенности грызунов и зайцеобразных: биология, содержание, кормление, разведение. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 1.2 | Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными. | 2 | | 4 | **6** | ПК-2 |
| 1.3 | Инфекционные и инвазионные болезни грызунов и зайцеобразных. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 1.4 | Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем грызунов и зайцеобразных. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 1.5 | Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов и зайцеобразных. | | 2 | 4 | **6** | ПК-2 |
| 1.6 | Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных. | | | 4 | **4** | ПК-2 |
| 1.7 | Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания. | | | 5 | **5** | ПК-2 |

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ПР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Семестр 11 | | | | | | |
| 1.8 | Методы хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 1.9 | Дерматологические заболевания грызунов и зайцеобразных. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| ***2. Болезни и лечение хорьков*** | | | | | | |
| 2.1 | Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 2.2 | Принципы работы ветеринарного врача с хорьками. | 2 | | 4 | **6** | ПК-2 |
| 2.3 | Инфекционные и инвазионные болезни хорьков. | | | 6 | **6** | ПК-2 |
| 2.4 | Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков. | | | 6 | **6** | ПК-2 |
| 2.5 | Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 2.6 | Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков. | | | 5 | **5** | ПК-2 |
| 2.7 | Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания. | | 2 | 4 | **6** | ПК-2 |
| 2.8 | Методы хирургического вмешательства у хорьков. | | | 6 | **6** | ПК-2 |
| ***3. Болезни и лечение рептилий*** | | | | | | |
| 3.1 | Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение. | | | 8 | **8** | ПК-2 |
| 3.2 | Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями. | 2 | | 4 | **6** | ПК-2 |
| 3.3 | Инфекционные и инвазионные заболевания черепах, ящериц, змей. | | | 6 | **6** | ПК-2 |
| 3.4 | Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей. | | 2 | 4 | **6** | ПК-2 |
| | **Контрольная работа** | | | 18 | **18** | |
| | **Экзамен** | | | 9 | **27** | |
| | **ИТОГО** | **6** | **6** | **132** | **144** | |

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### *3.1.Содержание отдельных разделов и тем*

**Раздел 1. Болезни и лечение грызунов и зайцеобразных**

***Тема 1.1 Особенности грызунов и зайцеобразных: биология, содержание, кормление, разведение***

Анатомические особенности грызунов и зайцеобразных. Физиология отдельных систем организма. Физиологические параметры. Мероприятия по профилактике заболеваний. Основные принципы рационального кормления,

содержания и разведения кроликов, морских свинок, хомяков и крыс.

***Тема 1.2 Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными***

Техника безопасности при работе с грызунами и зайцеобразными. Общий осмотр. Экстренная помощь. Диагностические процедуры. Анестезия и анальгезия. Дозирование лекарственных препаратов.

***Тема 1.3 Инфекционные и инвазионные болезни грызунов и зайцеобразных***

Основные инфекционные и инвазионные заболевания грызунов и зайцеобразных, особенности лечения и профилактики.

***Тема 1.4 Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 1.5 Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания пищеварительной системы грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 1.6 Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 1.7 Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания***

Основные заболевания нервной системы и эндокринного профиля грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 1.8 Методы хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных***

Основные хирургические техники у грызунов и зайцеобразных.

***Тема 1.9 Дерматологические заболевания грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания кожи грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

**Раздел 2. Болезни и лечение хорьков**

***Тема 2.1 Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение***

Анатомические особенности хорьков. Физиология отдельных систем организма. Физиологические параметры. Мероприятия по профилактике заболеваний. Основные принципы рационального кормления, содержания и разведения хорьков.

***Тема 2.2 Принципы работы ветеринарного врача с хорьками***

Техника безопасности при работе с хорьками. Общий осмотр. Экстренная помощь. Диагностические процедуры. Анестезия и анальгезия. Дозирование лекарственных препаратов.

***Тема 2.3 Инфекционные и инвазионные болезни хорьков***

Основные инфекционные и инвазионные заболевания хорьков, особенности лечения и профилактики.

***Тема 2.4 Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков***

Основные заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 2.5 Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков***

Основные заболевания пищеварительной системы хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 2.6 Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков***

Основные заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 2.7 Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания***

Основные заболевания нервной системы и эндокринные заболевания хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

***Тема 2.8 Методы хирургического вмешательства у хорьков***

Основные хирургические техники у грызунов и зайцеобразных.

**Раздел 3. Болезни и лечение рептилий**

***Тема 3.1 Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение***

Анатомические особенности черепах, ящериц и змей. Физиология отдельных систем организма. Физиологические параметры. Мероприятия по профилактике заболеваний. Основные принципы рационального кормления, содержания и разведения рептилий.

***Тема 3.2 Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями***

Техника безопасности при работе с рептилиями. Общий осмотр. Экстренная помощь. Диагностические процедуры. Анестезия и анальгезия. Дозирование лекарственных препаратов.

***Тема 3.3 Инфекционные и инвазионные заболевания черепах, ящериц, змей***

Основные инфекционные и инвазионные заболевания рептилий, особенности лечения и профилактики.

***Тема 3.4 Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей***

Основные незаразные заболевания систем органов рептилий, особенности лечения и профилактики. Заболевания, вызванные неправильным содержанием.

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 4.1. Список основной литературы

1. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник/ С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина и др. - СПб: Лань, 2025. – 540 с. (ЭБС Лань)

### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Шарипова Д.Ю. Клиническая диагностика: методические указания / Д.Ю. Шарипова, Х.Б. Баймишев. - Самара: СамГАУ, 2025. - 48 с. (ЭБС Лань)
2. Оробец В.А. Инструментальные методы диагностики: учебно-методическое пособие / В.А. Оробец. — Ставрополь: СтГАУ, 2024. - 144 с. (ЭБС Лань)
3. Гнездилова Л.А. Клиническое исследование животных: учебное пособие/ Л.А. Гнездилова, Г.В. Сноз. – М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. – 124 с. (ЭБС Лань)
4. Пронина Г.И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие/ Г.И. Пронина. - СПб: Лань, 2024. – 88 с. (ЭБС Лань)
5. Анникова Л.В. Клиническое исследование животных/ Л.В. Анникова, С.В. Козлов. - СПб: Лань, 2023. - 152 с. (ЭБС Лань)

### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование | Адрес |
|---|---|---|
| 1. | Официальный сайт Минсельхоза России | http://mcx.gov.ru/ |
| 2. | Государственная информационная система в сфере ветеринарии ВетИС | http://vetrf.ru/ |
| 3. | Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» | https://e.lanbook.com |
| 4. | Электронно-библиотечная система НГАУ | https://edubiotech.ru/library/ebooks |
| 5. | Электронно-библиотечная система «Нфра-М» | https://znanium.com |
| 6. | Информационный сайт МГАВМиБ. | https://mgavm.ru/ |
| 7. | Медицинский информационный сайт | https://meduniver.com/ |
| 8. | Колледж ветеринарной медицины Purdue, США | https://www.vet.purdue.edu |
| 9. | Ветеринарная интернет-аптека, Москва | https://www.vetlek.ru |
| 10. | ОЦ коллегии ветеринарных специалистов АНО ДПО "Первый ветеринарный институт им. В.Н. Митина", Москва | https://www.eduvet.ru |
| 11. | Информационный ветеринарный сайт | https://www.allvet.ru |

### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Болезни грызунов и экзотических животных: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы. Словарь терминов / ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; Институт вет. медицины и биотехнологии; Сост. О.А. Зайко. – Новосибирск, 2026. – 25 с.

2. Болезни грызунов и экзотических животных: учебно-методическое пособие для практических занятий/ ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; Институт вет. медицины и биотехнологии; Сост. О.А. Зайко. – Новосибирск, 2026. – 16 с.

### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 5. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование | Кол-во ключей | Тип лицензии или правообладатель |
|---|---|---|---|
| 1. | MS Windows 7 | 8 | Microsoft |
| 2. | MS Office 2013 (Word, Excel, PowerPoint) | 8 | Microsoft |
| 3. | Система Антиплагиат (nsau.antiplagiat.ru) | без ограничений | свободно распространяемая |
| 4. | Dr.Web Anti-virus | 8 | Dr.Web |
| 5. | Opera | без ограничений | свободно распространяемая |
| 6. | Adobe Reader | без ограничений | свободно распространяемая |
| 7. | doPDF | без ограничений | свободно распространяемая |
| 8. | Double Commande | без ограничений | свободно распространяемая |

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Тип | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1. | Презентация | «Особенности грызунов и зайцеобразных» | 28 слайдов |
| 2. | Презентация | «Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными» | 18 слайдов |
| 3. | Фильм | «Стоматология грызунов и зайцеобразных» | 1,45 мин. |
| 4. | Фильм | «Анестезия грызунов и зайцеобразных» | 34,6 мин. |
| 1. | Фильм | «Кастрация хорьков» | 6,2 мин. |
| 1. | Фильм | «Болезни водных и сухопутных черепах» | 1,27 мин. |

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений

| № аудитории | Тип аудитории | Перечень оборудования |
|---|---|---|
| НК-214 | для занятий лекционного типа | доска, мультимедийное оборудование, столы, скамьи |
| НК-201 | для занятий семинарского типа | доска, скамьи, плакаты |
| У-13 | аудитория для занятий семинарского типа | доска, стенды, плакаты, столы, лавки, скелет коровы, скелет лошади. |
| У-25 | аудитория для занятий семинарского типа | доска, столы, скамьи, стенды, плакаты, фармакологические препараты для демонстрации (в шкафу) |
| У-27 | аудитория для самостоятельной работы и выполнения курсовой работы | столы, лавки, стенды, сухожарочный шкаф, плакаты, лабораторное оборудование, вытяжка |
| У-27а | помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | лабораторные столы, лавки, мойка, химреактивы, лабораторная посуда, стеклянный шкаф, лабораторное оборудование (центрифуга, 3 лейкоцитарные счетчики, камеры Горяева, лабораторная посуда), химические реактивы для исследования крови, мочи, рубцового содержимого |

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине, очная форма: количество кредитов – 4, лекций – 26 часов, практических занятий – 22 часа, самостоятельная работа – 96 часов, всего 144 часа. Заочная форма: количество кредитов – 4, лекций – 6 часов, практических занятий – 6 часов, самостоятельная работа – 132 часа, всего 144 часа.

Таблица 8. Балльная структура оценки

| № п/п | Формы контроля: | Количество баллов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная форма |
| 1. | Посещение лекций | 13 | 3 |
| 2. | Посещение практических занятий | 11 | 3 |
| 3. | Активная работа на практическом занятии | 22 | 15 |
| 4. | Рубежный контроль (контрольные) | 58 | 73 |
| 5. | Итоговый контроль | 40 | 50 |
| | **ВСЕГО** | 144 | 144 |

Экзамен выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 72 баллов** (табл. 9).

Таблица 9. Шкала оценки академической успеваемости

| Величина Кредита | Оценка | Неуд. | | 3 | | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оценка ECTS | F | FX | E | D | C | B | A |
| | Сумма баллов | 2 (до 0,337) | 2+ (до 0,5) | 3 (до 0,583) | 3+ (до 0,667) | 4 (до 0,833) | 5 (до 0,917) | 5+ (до 1,0) |
| 4 | 144 | Менее 49 | 49-72 | 73-84 | 85-96 | 97-120 | 121-132 | 133-144 |

От обучающегося требуется посещение лекции и практических занятий, выполнение заданий преподавателя. Особо ценится активная работа на занятиях (способность четко и ёмко формулировать свои мысли, умение легко ориентироваться в проблеме), а также качество подготовки и выполнения заданий рубежного контроля, а также сроки их представления.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедр
протокол от 14.01.2026 № 7

| | | |
|---|---|---|
| Заведующий кафедрой | | Е.Е. Глущенко |
| (должность) | подпись | ФИО |
| **Председатель учебно-методического совета (комиссии)** | | |
| (должность) | подпись | ФИО |

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

| | | |
|---|---|---|
| Председатель учебно-методического совета (комиссии) | | |
| (должность) | подпись | ФИО |

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

| | | |
|---|---|---|
| Председатель учебно-методического совета (комиссии) | | |
| (должность) | подпись | ФИО |