

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
 Должность: врио ректора  
 Дата подписания: 12.09.2022  
 Уникальный программный ключ:  
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.Н. Панкрушина

"05" апреля 2022 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Методы экспериментальной биологии**

Закреплена кафедрой **Зоологии и физиологии**  
 Учебный план 06.04.01 Биология  
 Квалификация **магистр**  
 Форма обучения **очная**  
 Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
 в том числе: Виды контроля в семестрах:  
 аудиторные занятия 39 экзамены 3  
 самостоятельная работа 114  
 часов на контроль 27

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
	13			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	13	13	13	13
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	39	39	39	39
Контактная работа	39	39	39	39
Сам. работа	114	114	114	114
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у магистров целостного представления предмета
1.2	«Методы экспериментальной биологии» как научной и учебной дисциплины, ознакомить студентов с основными методами, используемыми в биологии их классификацией, спецификой с акцентом на электрофизиологические и функционально-диагностические методы, используемые для оценки состояния основных систем организма.

**Задачи :**

1. изучить основные принципы проведения экспериментальных исследований;
2. овладеть навыками работы современной лабораторной аппаратурой,
3. научить собирать, обрабатывать и анализировать полученные результаты исследований.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Актуальные проблемы биомедицины
2.1.2	Информационные технологии
2.1.3	Проблемы физиологии и медицины труда
2.1.4	Системы оздоровления и продления жизни человека
2.1.5	Биохимическая диагностика
2.1.6	Основы моделирования в биологии
2.1.7	Основы биометрии
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Этические проблемы биомедицины
2.2.2	Проблемы физиологии и медицины труда
2.2.3	Биохимическая диагностика

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПК-2.1:** Проводит лабораторные исследования с использованием современной аппаратуры и техники в соответствии с поставленной задачей

**ПК-2.2:** Соблюдает требования техники безопасности и принципы биоэтики при выполнении лабораторных исследований, в том числе при работе с живыми объектами и биологическими материалами

**Язык преподавания:** русский.