

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Физиология животных» по направлению 06.03.01 - Биология

### 1 Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины: формирование представления об отдельных функциях организма, закономерностях функциональной адаптации к природным условиям таким образом, чтобы эти физиологические сведения оказались полезными и необходимыми будущим бакалаврам биологам.

Задачи освоения дисциплины: изучение динамики жизненных процессов, их свойств и проявлений в норме и под влиянием различных факторов среды; строения и функции основных систем организма; формирование знаний о регуляции жизненных функций и гомеостаза, морфофункциональных закономерностях процессов адаптации; овладение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем.

### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к базовой части. Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Для успешного освоения физиологии животных необходимы знания следующих дисциплин: Иностранный язык. Ботаника. Зоология. История Отчества. Безопасность жизнедеятельности. Физическая культура и спорт. География. Русский язык и культура речи. Философия. Химия. Психология и педагогика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2. Элективные курсы по физической культуре и спорту. Цитология. Физика. Физиология растений. Биофизика. Информатика и информационные технологии.

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин: Гистология. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 3. Практика: "Проектная деятельность". Экономика. Математика и математические методы в биологии. Геология и почвоведение. Вирусология. Физиология высшей нервной деятельности. Социология. Биологический мониторинг. Микробиология. Иммунология. Биохимия и молекулярная биология. Экология и рациональное природопользование. Биология размножения и развития. Клиническая биохимия. Физиология регуляторных систем. Экология популяционных сообществ. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2. Общая биология. Общая биотехнология. Экологическая культура. Преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Государственная итоговая аттестация. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций
ОК-7- способность к самоорганизации и самообразованию	<b>Знать:</b> Основные правила работы с компьютерной техникой, библиотечной базой данных. <b>Уметь:</b> пользоваться учебной, научной литературой, электронными ресурсами для освоения дисциплины

	<b>Владеть:</b> навыками организации самообразования, систематического изучения дисциплины, технологиями приобретения знаний
<b>ОПК- 4</b> способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владение знанием механизмов гомеостатической регуляции; владение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	<p><b>Знать:</b> физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном и органном уровне; количественные и качественные показатели состояния внутренней среды организма, механизмы ее регуляции и защиты; механизмы жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, закономерности функционирования и механизмы их регуляции при взаимодействии между собой и с факторами внешней среды;</p> <p><b>Уметь:</b> обращаться с биологическим оборудованием и компьютерной техникой; проводить обработку экспериментальных данных с целью анализа и оценки функционального состояния организма;</p> <p><b>Владеть:</b> основными физиологическими методами оценки и анализа функционального состояния организма</p>

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

#### **5 Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как занятие в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами, групповой разбор результатов лабораторных и проверочных работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

#### **6 Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.