

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 02.03.2022 16:48:33

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.ДВ.09.01 «Экологическая физиология»

#### для подготовки бакалавров

#### Направление подготовки 06.03.01. Биология

**Цель освоения дисциплины:** в освоении студентами теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач, изучения животных как теоретической основы экологических дисциплин.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.В.ДВ.09.01, дисциплина по выбору вариативной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», осваивается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины у обучающегося формируются компетенции ПК-3, ПК-4.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** физиологические механизмы приспособительных реакций к условиям окружающей среды различной модальности; требования к среде обитания и условия сохранения здоровья человека, парадигмы антропоцентризма и биоцентризма; механизмы, определяющие устойчивость биологических систем разных уровней; механизмы взаимосвязи организма и среды; последствия антропогенных воздействий на биосферу, планировать мероприятия по охране окружающей среды.

**Уметь:** обнаруживать общие закономерности и правильно интерпретировать многообразные физиологические ответы организма на влияние раздражителей; характеризовать эколого-физиологические подходы к изучению систем жизнеобеспечения; интерпретировать результаты современных диагностических технологий; использовать экспериментальные, биологические и лабораторно-инструментальные методы при определении состояния окружающей среды

**Владеть:** давать научно-обоснованные рекомендации по сохранению здоровья в определенных экологических условиях; владеть методами и способами, сохраняющими здоровье; оценивать устойчивости растений и клеток к абиотическим и биотическим стрессорам; воздействовать на растительные объекты с целью повышения устойчивости растений к действию неблагоприятных факторов среды.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зачетные единицы (144 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен.