

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Зоология»

Научная специальность: 1.5.12. Зоология
форма обучения (очная)

Объем дисциплины (модуля): 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен.

Цели и задачи практики:

Целью дисциплины «Зоология» является получение базовых знаний по анатомии, морфологии, физиологии, эмбриологии, систематике и экологии беспозвоночных и хордовых животных мировой и региональной фауны.

В процессе изучения дисциплины аспиранты решают следующие **задачи**:

1. изучить вопросы происхождения и эволюции беспозвоночных и хордовых животных;
2. изучить анатомию, морфологию и физиологию беспозвоночных и хордовых животных,
3. познакомиться с особенностями систематики и экологии беспозвоночных и хордовых животных.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения ОП обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- **УК-1** - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- **УК-5** - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- **ОПК-1** - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- **ПК-22** - понимает современные проблемы зоологии и использует фундаментальные представления о структуре и функционировании живых систем в сфере профессиональной деятельности,
- **ПК-23** - знает и использует основные теории, концепции и принципы в области биологической деятельности, способен к системному мышлению, демонстрирует знание истории и методологии биологических наук, расширяющие общепрофессиональную, фундаментальную подготовку,
- **ПК-24** - самостоятельно анализирует имеющуюся информацию с использованием современных информационных технологий, выявляет фундаментальные проблемы зоологии, ставит задачу и выполняет научные исследования при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы зоологии беспозвоночных и хордовых животных.

Уметь: демонстрировать базовые представления по зоологии беспозвоночных и хордовых, применять их на практике, критически анализировать полученную информацию и представлять результаты исследований.

Владеть: навыками научно-исследовательской работы, преподавания зоологии беспозвоночных и хордовых животных и ведения дискуссии.

Краткое содержание дисциплины:

Протисты, губки, гребневеки,

Саркодовые и жгутиковые. Споровики

Черви, моллюски, членистоногие

Ракообразные. Паукообразные. Насекомые. Иглокожие

Оболочники, бесчерепные, примитивные позвоночные. Происхождение позвоночных

Хрящевые и костные рыбы

Костистые рыбы

Амфибии и рептилии

Птицы и млекопитающие