

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**

**« Экологическая физиология человека »**

Профиль подготовки	Физиология человека и животных
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ 1
Семестр изучения	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество зачетных единиц	2
Количество часов всего, из них:	72
лекционные	14
практические/лабораторные/семинарские	14
СР аспирантов	44

**1. Цель изучения дисциплины**

является углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 03.03.01 – Физиология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

- а) общепрофессиональные: ОПК- 1, ОПК – 2.
- б) профессиональные: ПК – 2, ПК – 3.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1: Вводная тема. Место дисциплины в системе научного знания. История развития.

Введение. Значение экологии для человека. Место дисциплины в системе научного знания. История развития экологической физиологии человека.

Раздел 2: «Учение об адаптации»

Содержание раздела. Место дисциплины в системе научного знания. История развития. Методы эколого-физиологических исследований. Экологическая физиология как комплексная междисциплинарная наука. Учение о физиологических адаптациях. Нейро–гормональные механизмы адаптаций. Сложные формы экологических адаптаций и пределы адаптивных возможностей организма.

Раздел 3: «Естественные и искусственные факторы среды и их воздействие на организм человека»

Содержание раздела. Эколого–физиологическая характеристика температурных адаптаций. Физиологические механизмы адаптации к гипоксии Эколого–физиологическая характеристика метеорологических факторов и метеозависимость. Техногенные факторы в изменении окружающей среды. Содержание раздела. Антропогенные воздействия на окружающую среду, Микроциркуляторные расстройства. Антиоксидантная система организма Экологический стресс.