

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

А.Я. Рыжов

«10» октября 2017 г.

Рабочая программа дисциплины

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Направление подготовки  
06.04.01. БИОЛОГИЯ

Уровень высшего  
образования  
АСПИРАНТУРА

Для аспирантов 2 курса очной формы обучения

Составитель:  
к.б.н., доцент  
кафедры «Биологии»  
Белякова Е.А.

Тверь, 2018

## **I. Аннотация**

### **1. Экологическая физиология**

#### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: изучение закономерностей процесса адаптации живых организмов, проживающих в различных экологических условиях, влияние климато-географических и антропогенных (производственных) факторов на здоровье населения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- рассмотрение современных представлений процесса адаптации и стресса,
- изучение особенностей функционирования систем организма при изменении условий существования,
- рассмотрение вопроса влияния биологических ритмов и среды обитания на адаптационные процессы,
- показать роль и последствия природных и антропогенных факторов на здоровье населения

#### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Курс «Экологическая физиология» содержательно связан с такими дисциплинами как «Физиология трудовых процессов», «Физиология кровообращения», «Эволюция двигательной деятельности» в процессе изучения которых познаются закономерности взаимодействия организмов, в частности человека, с окружающими их природными, социальными и производственными факторами с целью определения направленности социально-демографических процессов.

Для успешного освоения дисциплины «Экологическая физиология» необходимы знания, полученные по дисциплинам: «Физиология человека и животных», «Современные проблемы биологии».

**4. Объем дисциплины:** 4 зачетных единиц, 144 академических часов, **в том числе контактная работа:** лекции 6 часов, практические занятия 6 часов, **самостоятельная работа:** 132 часа.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>способность применять методические основы к проектированию лабораторных исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов, представлять результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам (ПК-2)</p>	<p><b>Владеть:</b> методами физиологических исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы; навыками подготовки и использования презентационного материала; навыками научной дискуссии;  <b>Уметь:</b> применять статистические методы анализа к результатам экспериментальных исследований; давать оценку адаптационных возможностей человека к различным экологическим и социальным факторам;  <b>Знать:</b> основные механизмы адаптации; влияние биологических ритмов на адаптационные перестройки; закономерности изменений в клетках, тканях, органах, системах и организме в целом, а также возможности адаптации к некоторым экстремальным условиям</p>

**6. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**7. Язык преподавания русский.**