

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

05.03.06 «Экология и природопользование»

3, 4 семестры

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере;
- формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем;
- воспитание навыков экологической культуры.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.Б.16 входит в базовую часть блока 1 подготовки бакалавров направления «Экология и природопользование».

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах общей экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4).

Уметь: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7).

Владеть: базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретический курс: Введение. Взаимодействие организма и среды. Факторы и ресурсы среды. Популяции. Сообщества. Экосистемы. Биосфера. Человек в биосфере. Заключение.

Перечень тем лабораторных работ: Экологические зоны Мирового Океана. Изучение некоторых представителей планктона. Методы оценки размеров популяции. Методы изучения структуры сообществ. Сукцессии простейших в водных культурах. Структура экосистем. Определение pH кислотных осадков. Ионизирующее излучение и окружающая среда. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой, экзамен.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 7.

Составитель: доцент каф. биологии и экологии, к.б.н. Сахно О.Н.

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления

05.03.06 «Экология и природопользование» Трифонова Т.А.

Директор Института биологии и экологии Смирнова Н.Н.

Дата 26.08.2019.

Печать института

