

## ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Лабораторные работы, часы	16
Практические занятия	16
Экзамен, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	48
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	144/4

#### 1.1 Цель учебной дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины и ее место в учебном процессе

Формирует знания по основным направлениям современной фундаментальной экологии; дает представление о ведущих научных понятиях и концепциях, о взаимосвязи и взаимообусловленности явлений в биосфере, о закономерностях взаимодействия живых организмов с экологическими факторами, включая антропогенные. Данный курс направлен на формирование у студентов системных естественнонаучных представлений об экологических закономерностях существования особей, популяций и сообществ живых организмов, умения применять теоретические знания для решения природоохранных проблем.

Задачи учебной дисциплины:

- овладение основными понятиями общей экологии;
- усвоение законов структурной и функциональной организации надорганизменных биосистем;
- определение роли человека в обеспечении стабильного функционирования популяций, экосистем, биосферы;

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

#### 1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- учение об экологических факторах
- учение об экосистемах
- закономерности роста и регуляции численности популяций
- условия устойчивого существования и жизнеспособности живых систем

**уметь:**

- прогнозировать состояние среды обитания человека в результате антропогенного воздействия на нее, выбирать методы защиты окружающей среды применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности;

**владеть:**

- понятийно-терминологическим аппаратом в области экологии

#### 1.3 Место учебной дисциплины в системе подготовки студента

Дисциплина «Общая экология» относится к "Дисциплины (модули)" Обязательная часть блока 1.

Результаты изучения дисциплины используются в ходе технологической практики, при подготовке выпускной квалификационной работы и в дальнейшей профессиональной деятельности.

#### 1.4 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ПК-9	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

Лекции: мультимедиа

Практические занятия: проблемные/ проблемно-ориентированные

Лабораторные работы: проблемные/ проблемно-ориентированные