

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.01.2023 17:01:13  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

### Аннотация

## Рабочей программе учебной дисциплины Б1.О.09 «Экология» подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность»

**Целью** изучения дисциплины является профессиональная подготовка будущего бакалавра в области теоретической и прикладной экологии.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- ознакомление студентов с основными понятиями экологии как научной базы охраны природной среды и ресурсосбережения;
- ознакомление студентов с историей науки и ее современным состоянием;
- ознакомление студентов с современными представлениями о биосфере, условиями ее стабильности и саморегуляции, роли живого вещества в формировании климата и газового состава атмосферы;
- ознакомление студентов с физическими и химическими параметрами сред обитания организмов и взаимоотношениями в системе «организм-среда»;
- ознакомление студентов с основными принципами организации и функционирования биоценозов и экосистем,
- ознакомление студентов с влиянием факторов среды на здоровье человека;
- ознакомление студентов с глобальными и региональными экологическими проблемами современности и подходами к их решению;

#### Основные блоки и темы дисциплины:

Биосфера Аутоэкология. Демэкология. Биоценология. Системная экология. Экология человека и проблемы экоразвития. Охрана природной среды и ресурсосбережение

Учебная дисциплина «Экология» входит в перечень курсов базовой части образовательной программы.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями: УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-9.1

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** принципы экологической классификации организмов, типы их взаимоотношений друг с другом и со средой обитания; основные принципы функционирования экосистем разного уровня организации; факторы, обеспечивающие устойчивость биосферы; экологию человека и проблемы экоразвития; принципы рационального использования природных ресурсов; основы прикладной экологии;
- **уметь:** определять причины экологических проблем и находить приоритетные способы их решения; анализировать взаимодействие человека и его деятельности с окружающей средой;
- **владеть:** навыками анализа причин экологических проблем и поиска путей их решения, организации научных исследований и оформления научной работы;

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетных единиц.

**Виды промежуточной аттестации:** экзамен

Разработчик

И.О. Зав. выпускающей кафедрой



Э.А. Сиротюк

Ю.И. Сухоруких