

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

Направление подготовки: *06.03.02 «Почвоведение»*

Профиль/программа подготовки: *«Управление земельными ресурсами»*

2 семестр

1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. Целями освоения дисциплины

Экология являются 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 ВО. Учебная дисциплина относится к базовой части подготовки бакалавров направления *06.03.02 «Почвоведение»* и является составной частью вместе с такими дисциплинами, как математика, физика, химия, информатика.

3.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Знать: основы теории формирования и рационального использования почв (ПК-1).

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траектория саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (ОК-7);

Владеть: теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планировании работ по изучению почв (ОПК-2).

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ. Теоретический курс: Введение. Взаимодействие организма и среды. Биосфера. Человек в биосфере. Факторы и ресурсы среды. Популяции и сообщества. Экосистемы. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Заключение.

Темы практических работ: Структура экологии. Экологические факторы среды и закономерности их действия на живые организмы. Глобальные проблемы

загрязнения атмосферы. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта. Ионизирующие излучения и окружающая среда. Структура экосистем. Охрана почв и земельных ресурсов. Эколого-экономические проблемы природопользования в России. Принципы управления природопользованием и охраны окружающей среды в России. Основы Законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования. Международные конвенции и соглашения в области охраны окружающей среды.

ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/ 144 часа.

Составитель: доц. кафедры биологии и экологии, к.б.н., Феоктистова И.Д.

Зав. кафедрой биологии и экологии

Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления 06.03.02
«Почвоведение»

Директор Института биологии и экологии



Смирнова Н.Н.

Дата: _____

Печать института