

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

Направление подготовки: *19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»*

Профиль/программа подготовки: *«Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»*

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 обязательной части подготовки бакалавров направления *19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»* 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: действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты (УК-8); навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии и экологии в профессиональной деятельности (ОПК-2).

Уметь: предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты (УК-8); использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии и экологии в профессиональной деятельности (ОПК-2).

Владеть: действиями по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты (УК-8); навыками лабораторной работы и методы химии, физики, биологии и экологии в профессиональной деятельности (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

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/ 144 часа.

Составитель: доц. кафедры биологии и экологии, к.б.н., Репкин Р.В.

Зав. кафедрой биологии и экологии

Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления 19.03.02
«Продукты питания из растительного сырья» _____ Трифонова Т.А.

Директор Института биологии и экологии _____ Смирнова Н.Н.

Дата _____

Печать института

