

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.13. «Экология»

УП 2018

1. Цель освоения дисциплины:

развитие *общекультурных компетенций* в соответствии с которыми обучающийся обладает способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

3. Трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Формы промежуточной аттестации – зачёт (3 семестр).

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Экология» включает следующие разделы:

Экология как наука и история ее развития. Общая экология. Организм как живая целостная система. Взаимодействие организма и среды.

Популяции. Биотические сообщества. Экологические системы.

Учение о биосфере. Биосфера — глобальная экосистема Земли. Природные экосистемы Земли как хронологические единицы биосферы.

Основные направления эволюции биосферы.

Экология человека. Биосоциальная природа человека и экология. Антропогенные экосистемы. Экология и здоровье человека.

Антропогенные воздействия на биосферу. Антропогенные воздействия на атмосферу. Антропогенные воздействия на гидросферу. Антропогенные воздействия на литосферу.

Антропогенные воздействия на биотические сообщества. Особые и экстремальные виды воздействия на биосферу. Экологическая защита и охрана окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Инженерная экологическая защита: геосферы и сообщества. Защита окружающей природной среды от особых видов воздействий. Система управления и контроля в области охраны окружающей среды.

Экология и экономика. Основы экономики природопользования. Экологизация общественного сознания. Международное сотрудничество в области окружающей среды.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Экология» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА» данная дисциплина формирует компетенцию ОК-9 на начальном и базовом этапах.

Базой для усвоения дисциплины «Экология» являются знания, умения и готовность обучающегося по химии, биологии, физике, географии приобретенным в результате освоения программы средней школы.

Освоение дисциплины «Экология» необходимо обучающимся для восприятия последующей теоретической дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с экологически обоснованных позиций.