

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»**

**1. Цель освоения дисциплины:** развитие *общекультурных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся обладает **способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; способность к самоорганизации и самообразованию;** развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся имеет **способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет.**

**2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)**

Обладает способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Имеет способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Имеет способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-7).

**3. Трудоёмкость дисциплины** составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

**4. Формы промежуточной аттестации** – зачёт.

**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 обязательным дисциплинам вариативной части учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Экономика» данная дисциплина формирует компетенции ОК-3, ОК-7, ПК-7 на начальном этапе.

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.