

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Экология»**  
**по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность**

**1. Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Экология» являются: повышение экологической грамотности, формирование представлений о человеке как неразрывной части природы, который должен подчиняться всем основным законам биосферы, рационально использовать ресурсы и нести ответственность за сохранение окружающей среды, совокупность или структура связей между организмами и средой. Главный объект изучения в экологии – экосистемы. В область компетенции экологии также входит изучение отдельных видов организмов, их популяций, т.е. совокупностей особей одного вида и биосферы в целом.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины «Экология» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОК-9 - способен анализировать социально значимые проблемы и процессы.

ПК-1 - способен участвовать в разработке нормативно-правовых актов в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

- **иметь представление:** об основных законах экологии и использовать их при рациональном управлении и осуществлении хозяйственной деятельности предприятий;
- **знать** структуру экосистем и взаимосвязи в биосфере, эволюцию биосферы, взаимоотношение человека и окружающей среды, влияние различных видов загрязнения воздуха, воды и пищи на здоровье человека, глобальные проблемы;
- **уметь** использовать природные ресурсы и принципы охраны природы;
- **владеть знаниями** об основных способах и методах защиты своего организма при попадании различных загрязняющих веществ, содержащихся в окружающей среде. Дать студентам необходимые знания об экологически негативных факторах и факторах риска экологического и техногенного характера, их классификации, обучить студентов методам контроля за ними.

**4. Содержание дисциплины.**

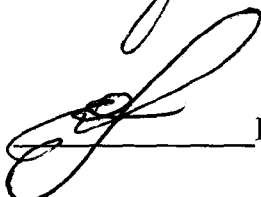
Экология как наука и история ее развития. Природные экосистемы Земли как хронологические единицы биосферы. Организм как живая целостная система. Абиотические факторы среды и состояние здоровья населения. Антропогенные экосистемы. Взаимодействие организма и среды. Основные направления эволюции биосферы. Популяции. Популяция как элементарная единица биологических видов. Экология и здоровье человека. Биотические сообщества. Биоценоз как элементарная структура надорганизменной организации жизни. Антропогенные воздействия на атмосферу. Экологические системы. Экология и экономика. Биосфера — глобальная экосистема Земли. Экологизация общественного сознания. Биосоциальная природа человека и экология. Международное сотрудничество в области экологии.

**Разработчик: Трусов А.С.**

**Зав. кафедрой экономической теории,  
регионалистики и правового  
регулирувания экономики**

**Председатель Межкафедрального  
координационного учебно-методического  
совета**

  
\_\_\_\_\_  
А.А. Головин

  
\_\_\_\_\_  
И.В. Анциферова