**Аннотация программы учебной дисциплины**

**«Экология»**

**1. Цели и задачи дисциплины**

1.1. Целями освоения дисциплины являются: освоение и понимание законов формирования окружающей среды, места в этой среде человека и человечества; изменений в природной среде при воздействии человеческой деятельности, повышение экологической грамотности; формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- рассмотрение основных закономерностей функционирования биосферы, ее структуры; законов существования и развития экосистем; взаимоотношений организмов и среды; влияние экологической обстановки на качество жизни человека;

- понимание формирования и тенденций развития глобальных проблем окружающей среды;

- освоение экологических принципов рационального использования природных ресурсов и охраны природы;

- познание основ экономики природопользования;

- получение представлений об экологической безопасности; экозащитной технике и технологиях;

- приобретение знаний об основах экологического права и профессиональной ответственности;

- получение сведений о международном сотрудничестве и его роли в области охраны окружающей среды;

**2. Содержание дисциплины. Основные разделы.**

**Раздел 1. Системная организация жизни.** Тема 1. Организм и среда. Тема 2. Популяционная экология. Тема 3. Экосистемы. Тема 4.Биосфера как глобальная экосистема.

**Раздел 2 Антропогенное воздействие на биосферу и защита от него**. Тема 5. Загрязнения окружающей среды. Тема. 6. Антропогенное воздействие на гидросферу и защита от него. Тема 7. Антропогенное воздействие на литосферу и педосферу и защита от него. Тема 8. Радиационные воздействия на биосферу и защита от них. Особо охраняемые природные территории

**Раздел 3 Обеспечение устойчивого развития.** Тема 9. Ресурсы Земли. Стратегии развития человечества. Ресурсы Земли, их классификация. Стратегии развития человечества. Концепция устойчивого развития. Тема 10. Экономика и правовые основы природопользования.