

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Экология»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в модульной структуре ООП.

Учебная дисциплина включена в дисциплины и курсы по выбору студента ООП (Б3.В9.2).

2. Цель изучения дисциплины.

Целью изучения учебной дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний в области экологии, целостного эколого-экономического государственного мышления, навыков использования и внедрения экологически чистых технологий на практике через развитие общекультурных (ОК-3, ОК-9)

3. Структура дисциплины.

Содержание курса включает в себя следующие основные разделы и темы:

Теоретические и методологические основы экологии. Основные экологические законы. Глобальные экологические проблемы человечества. Антропогенные загрязнения окружающей среды, последствия и методы нейтрализации. Национальная безопасность России в экологической сфере. Система, рычаги и механизмы управления в экологической сфере. Ответственность в экологической сфере деятельности. Организм человека и окружающая среда.

4. Основные образовательные технологии.

Лекции, семинарские и практические занятия; решение задач; обсуждение сообщений; консультации преподавателя; правовой анализ различных ситуаций

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

Содержание и структура учебной дисциплины «Экология» должны способствовать формированию общекультурных (ОК) компетенций:

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-3);
- способен анализировать социально значимые проблемы и процессы (ОК-9);

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: структуру биосферы, факторы, определяющие устойчивость биосферы и экосистемы; взаимоотношение организма и среды; природные и антропогенные процессы в техносфере и роль этих процессов в формировании среды обитания человека; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экологического права; виды загрязнения окружающей природной среды, основы экологического мониторинга; способы снижения вредного воздействия техногенных объектов на среду.

уметь: осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду; оценивать ресурсные возможности окружающей среды, использовать методы, принципы оценки воздействия на среду, предлагать способы снижения экологического риска, использовать методы экологического мониторинга; грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

владеть: методами экономической оценки ущерба от деятельности

предприятий; навыками выявления возможности загрязнений в результате хозяйственной деятельности; использования законодательных актов в области охраны окружающей среды.

6.Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов).

7.Промежуточная аттестация: экзамен.