

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 ч.).

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: освоение основ экологии регулирующие отношение человека к окружающей среде и обществу. В курсе рассматриваются основные концепции экологии как составной части биологических наук, изучающей биосферу в целом и отдельные виды организмов и их популяций, дается представление об экосистемах как единых природных комплексах, образованных живыми организмами и средой обитания. Детально обсуждаются проблемы, связанные с влиянием вредных и опасных факторов среды обитания.

Задачи дисциплины: способствование формированию у студентов экологического мировоззрения и воспитание способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов; познакомить с современными методами познания природы, их применением для решения естественнонаучных задач, возникающих при выполнении профессиональных функций, с методами сбора, хранения и обработки информации, с анализом опасных антропогенных воздействий на окружающую среду; дать представление о процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе; рассмотреть глобальные экологические проблемы и принципы рационального природопользования.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: факторы, определяющие устойчивость биосферы; характеристики антропогенного воздействия на природные среды, глобальные проблемы экологии; основные антропогенные факторы, влияющие на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы; понятия и методы реализации концепции устойчивого развития, основные экологические проблемы нефтегазового комплекса;

уметь: осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учётом специфики природно-климатических условий; грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;

владеть: методами эколого-экономической оценки ущерба окружающей среде от деятельности предприятий нефтегазового комплекса, методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.

Содержание разделов дисциплины

Введение в предмет экологии. Экология особей, среда и условия существования организмов. Экология сообществ и экосистем. Основные экологические проблемы. Пути решения экологических проблем/

Вид промежуточной аттестации: зачет, **вид итоговой аттестации:** экзамен.