

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Экология»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Экология» является формирование у студентов:

-экологического мышления и целостного естественнонаучного мировоззрения и представления о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе;

-знаний о характере взаимодействия живых организмов с окружающей природной средой; об основных закономерностях развития биосферы; о количественных и качественных характеристиках допустимой экологической нагрузки на окружающую среду; о методах и средствах защиты окружающей среды и человека от вредного воздействия загрязнения

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются приобретение студентам: знаний об экологических последствиях загрязнения окружающей среды в результате антропогенной деятельности, основных принципах и механизмах рационального природопользования; умений оценивать характер воздействия промышленных загрязнителей на окружающую среду и здоровье человека; владений навыками управления защитной окружающей среды и человека от вредного воздействия промышленной деятельности.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины:

ОПК-5 –владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Разделы дисциплины:

Ведение, человек и биосфера, основы учения о биосфере и ее эволюции, экосистемы, сообщества и популяции, организм и среда, загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы, промышленный город как фактор экологической опасности, глобальные экологические проблемы современности, рациональное природопользование и охраны окружающей среды, законодательные аспекты экологии и охраны окружающей среды.