

Аннотация дисциплины Б.1.1.27 Дисциплина. Экологическое проектирование и экспертиза

Дисциплина "Экологическое проектирование и экспертиза" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Охрана окружающей среды" направления подготовки "05.03.06 Экология и природопользование".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме курсовая работа, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
2. ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности
3. ПК-2 Способен разрабатывать отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий
4. ПК-4 Способен разрабатывать типовые мероприятия по охране окружающей среды
5. ПК-6 Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба
6. ПК-7 Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе
7. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Объекты экологического проектирования и экспертизы
2. Экологическая составляющая проектирования: цели, задачи, этапы, стадии, методы, объекты
3. Объекты экологического проектирования и экспертизы
4. Природоохранные нормативные документы. Нормы и правила, стандарты качества природной среды, экологические нормативы
5. Экологическое обоснование градостроительных проектов
6. Экологическое обоснование промышленных проектов
7. Инженерно-экологические изыскания и их роль в экологическом проектировании и экспертизе
8. Экологическое обоснование новых технологий, техники, технологических решений и материалов
9. Геоэкологическое проектирование водохранилищ
10. Законодательная и нормативная база государственной экологической экспертизы, процедура ее проведения, основные этапы.
11. Роль общественной экологической экспертизы. Анализ недостатков. Учет общественной экологической экспертизы в окончательном отчете по ОВОС. Структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах, выносимых на

государственную экологическую экспертизу.

12. Процедура проведения государственной экологической экспертизы

13. Объекты и типы градостроительного проектирования

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, игровое проектирование, классическая лекция, проблемная лекция.