

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---------------------------------------|---|-------|---------|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | | экологических экспертиз; принципы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду; содержание федеральных и региональных законов в сфере охраны окружающей среды, уметь анализировать проекты намечаемой хозяйственной и иной деятельности, реализация которых может оказать воздействие на состояние окружающей среды. | | |

Основные разделы дисциплины:

1. Введение в дисциплину. Экологическая составляющая проектирования
2. Научно-методические вопросы экологического обоснования региональных и отраслевых плановых и проектных материалов
3. Нормирование и стандарты состояния природной среды и допустимых антропогенных воздействий
4. Экологическое обоснование технических, технологических решений и применения новых материалов
5. Геоэкологическое обоснование лицензий на природопользование.
6. Экологическое обоснование проектов горнодобывающей промышленности.
7. Специфика экологического проектирования объектов цветной и черной металлургии.
8. Экологическое обоснование проектов базовой энергетики - тепловых и атомных станций.
9. Экологическое обоснование проектов гидроэлектростанций.
10. Экологическое обоснование проектов добычи нефти и газа
11. Экологическое обоснование проектов сельскохозяйственных мелиорации
12. Проектирование и экологическое обоснование природозащитных объектов
13. Взаимосвязь проектирования и экспертизы.
14. Информационная база геоэкологической экспертизы
15. Экологическая экспертиза как оценка достаточности экологического обоснования хозяйственной деятельности.
16. Экспертиза технологий

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Дьяконов, Кирилл Николаевич. Экологическое проектирование и экспертиза [Текст] : учебник для

- студентов вузов / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева. - М. : Аспект Пресс, 2005. - 384 с. - Библиогр. : с. 328.
2. С. М. Говорушко. Геоэкологическое проектирование и экспертиза [Электронный ресурс] . - М. : ИНФРА-М, 2015. - 388 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=517113>.