

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическое проектирование природоохранной документации

05.03.06 Экология и природопользование

(код направления (специальности) подготовки)

8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основ знаний экологического обоснования хозяйственной деятельности в прединвестиционной и проектной документации;
- формирование навыков разработки природоохранной документации природопользователей, сопровождающей их основную деятельность;
- оценка деятельности проверяемого хозяйственного субъекта на предмет соответствия определенным законодательным нормам, правилам, стандартам в области природопользования и охраны окружающей среды и выработку систем корректирующих мер.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экологическое проектирование природоохранной документации» относится к базовой части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03).

Курс предусматривает междисциплинарный подход к проблеме обеспечения условий перехода страны к устойчивому развитию и соблюдению требований экологической безопасности и базируется на основе концепции устойчивого развития.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-9	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;- основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;- принципы работы промышленных предприятий разных отраслей промышленности- технологические схемы промышленных предприятий разных отраслей промышленности;- методы проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- интерпретировать данные, обрабатывать статистический материал; анализировать, оценивать и прогнозировать ситуацию;- проводить анализ документации предприятия; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками работы с первичной экологической документацией предприятия и проектной документацией в области охраны окружающей среды- методами и средствами обеспечения экологической безопасности;- методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа;- методами проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности
ПК-10	Частичное	Знать:

	освоение	<p>- методы проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контрольно-ревизионную деятельность - использовать нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности
ПК-11	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов; - экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные направления рационального использования природных ресурсов; - –применять методику расчета экологических рисков; - разработать порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и составить документацию по производственному экологическому контролю <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проведения производственно-экологического контроля; - методами оценки работы природоохранного оборудования
ПК- 13	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга - о взаимодействии с уполномоченными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации по разработке экологической документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить полевые и камеральные работы для ИЭИ; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования и организации полевых и камеральных работ; - навыками обработки результатов камеральных работ; - формировать отчетность по ИЭИ.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Нормативная база экологического проектирования.

Тема 2 Информационная база экологического проектирования.

Тема 3 Методологические положения и принципы экологического проектирования

Тема 4 Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании

Тема 5 Экологическое обоснование технологий и новых материалов

Тема 6 Экологическое обоснование лицензий на природопользование

Тема 7 Экологическое обоснование промышленных объектов

Тема 8 Экологическое проектирование природоохранных объектов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 (72 часа)

Составитель: доц. кафедры экологии к.т.н., доцент Ильина М.Е. _____

Заведующий кафедрой Биологии и экологии д.б.н., проф. Трифонова Т.А. _____

Председатель
учебно-методической комиссии направления 05.03.06 Экология и природопользование _____

Трифорова Т.А. _____ Т.А. _____

Директор института Биологии и экологии д.х.н., проф. Смирнова Н.Н. _____

Печать института

