

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическая безопасность производства

05.03.06 Экология и природопользование

(код направления (специальности) подготовки)

8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 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 «Экологическая безопасность промышленного предприятия» относится к базовой части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.21).

Курс направлен на формирование у студентов теоретической базы и практических навыков, достаточных для участия в управлении природопользованием на уровне региона и обеспечения экологической безопасности, формирование навыков комплексного анализа состояния окружающей среды, изучение государственного экологического законодательства и современных подходов к управлению природопользованием. 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
ОПК-7	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- законодательство РФ в области природопользования- основные понятия экологической безопасности- об экологических ценностях и экологической культуре как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- давать комплексную оценку экологическим последствиям хозяйственной деятельности человека- выполнять проекты экологически ориентированной социальной деятельности, связанные с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- методами комплексной оценки экологических последствий хозяйственной деятельности человека
ОПК-9	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- законодательство РФ в области природопользования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- организовать рациональное использование природных ресурсов;- выбрать наилучшие доступные технологии и инженерные

		<p>системы защиты окружающей среды для решения проблем экологической безопасности</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами по снижению антропогенного воздействия на территорию
ПК-8	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы экологического мониторинга; - методы по снижению антропогенного воздействия на территорию; - методы управления производственными и экологическими рисками <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить экологическое нормирование качества атмосферного воздуха, питьевой воды и радиационного загрязнения природных сред; - оценивать риски угрозы здоровью; - выбирать методы, технологии и средства обеспечения техносферной безопасности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами по снижению антропогенного воздействия на территорию - методами проведения аудиторских проверок; - методами риск-анализа.
ПК-9	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологическое законодательство РФ - формы экологической документации и отчетности промышленных предприятий в области обеспечения экологической безопасности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять экологическую отчетность для предприятия - разрабатывать экологическую документацию предприятия <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проектного анализа - методами проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности - методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды - методами оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами
ПК-10	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы экологической безопасности промышленного предприятия; - основы обеспечения радиационной, химической, медико-биологической безопасности; - основные принципы ликвидации аварийных ситуаций разного рода <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, - осуществлять разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами риск-анализа, дерева отказов и пр.

		- методами проведения контрольно-ревизионных мероприятий
ПК- 11	Частичное освоение	Знать: - о рациональном использовании природных ресурсов и энергосбережении; - Методику проведения производственно-экологического контроля на предприятии - Уметь: - разрабатывать мероприятия в рамках проведения ПЭК Владеть: - методами проведения ПЭК

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Опасность и безопасность в экологической сфере

Тема 2. Оценка и анализ риска

Тема 3. Организационные документы экологической службы (эколога) предприятия

Тема 4. Формы государственной статистической отчетности

Тема 5. Документы по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Тема 6. Документы по охране поверхностных вод от загрязнения

Тема 7. Документы по обращению с отходами производства и потребления

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 (144 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.

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

Печать института

