

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б.1.В.ДВ.7.1 «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая сертификация»

По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

По профилю Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Инженерная экология»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая сертификация» является:

- а) подготовка инженеров-экологов к профессиональной деятельности, связанной с организацией и проведением государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и экологической сертификации систем управления окружающей средой на предприятии и системы качества по стандартам ИСО 9000 и ИСО 14000;
- б) формирование навыков инвестиционного проектирования и создания ОВОС;
- в) умение анализировать данные расчетов загрязнения объектов окружающей среды и создание на их основе санитарно-защитных зон;
- г) оценка и выбор вариантов проектных решений.

2. Содержание дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая сертификация»

Организация и развитие деятельности по управлению воздействием на окружающую среду в Российской Федерации.

Природоохранное законодательство Российской Федерации.

Инвестиционный проект.

Экологический мониторинг окружающей среды.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при обосновании инвестиций, разработке проектов строительства предприятий.

Порядок и этапы проведения ОВОС.

Этапы подготовки проектной документации в Российской Федерации

Организация работ при проведении государственной и общественной экологической экспертизы. Цели, задачи и принципы экологической экспертизы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: ОВОС, экологическая экспертиза, инвестиционная деятельность, санитарно-защитная зона, экологическая паспортизация, проектная и предпроектная документация, лицензирование экологически деятельности;
- б) принципы и методы проведения экспертизы экологической;
- в) методику определения уровня воздействия производственно-хозяйственных объектов на окружающую среду;
- г) процедуру участия в работе по проведению государственной экологической экспертизы,
- д) правила разработки разделов «Оценка воздействия на окружающую среду» и разделов «Охрана окружающей среды» в инвестиционных проектах и проектах строительства производственно-хозяйственных объектов;
- е) процедуру разработки методических и нормативных материалов, технической документации, а также предложений и мероприятий по эффективной реализации разработанных проектов и программ, направленных на улучшение состояния окружающей природной среды.

2) Уметь:

- а) анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания;
- б) разрабатывать отдельные разделы планов ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) для ОПО;
- в) использовать знания о свойствах энергонасыщенных материалов, принципах проектирования оборудования и промышленных зданий, принципах организации производства для создания безопасных условий проведения технологических процессов получения и переработки, а также проведения испытаний энергонасыщенных материалов;
- г) формулировать цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы,
- д) проводить анализ предпроектных и проектных материалов, включающих данные об использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду,
- е) определять приоритетные загрязняющие вещества и приоритетные источники выбросов и сбросов в окружающую среду,
- ж) знать методы оценки правильности расчетов загрязнения атмосферы и водоемов, расчетов предельно допустимых выбросов и сбросов, размеров санитарно-защитных зон и зон влияния промышленных предприятий, методы определения приоритетных загрязняющих веществ и источников их выбросов и сбросов, методики оценки экологической эффективности проектных вариантов технологических решений,
- з) иметь навыки проведения оценки воздействия на окружающую среду, государственной и общественной экологической экспертизы.

3) Владеть:

- а) навыками проведения оценки воздействия на окружающую среду, государственной и общественной экологической экспертизы,
- б) методиками определения уровня воздействия производственно-хозяйственных объектов на окружающую среду,
- в) способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;
- г) способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ;
- д) способностью принимать управленческие и технические решения;
 - способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;
- е) способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей;
- ж) способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- з) навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий.

