

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор В.А. Урбан, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Экспертиза проектов

Цели освоения дисциплины:

Подготовить специалиста владеющего теоретическими и практическими знаниями и навыками работы с нормативно-правовыми документами, умеющего применять свои знания при реальном проектировании и грамотно оказывать профессиональные услуги.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-11 способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Этап 1: - основные требования по оформлению научных работ; Этап 2: - методологию проведения экспертизы	Этап 1: - использовать знания о порядке проведения эксперимента; Этап 2: - самостоятельно осуществлять основные приемы работы с фондовыми материалами	Этап 1: - уровнем знаний позволяющим проводить экспертизу строительных объектов; Этап 2: - владение терминологией и методами анализа
ПК-12 способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	Этап 1: - методы проведения научных исследований; Этап 2: - методологию современного количественного анализа	Этап 1: - самостоятельно разрабатывать программу исследований; Этап 2: - определять перспективные направления исследований	Этап 1: - методологией проведения научных исследований; Этап 2: - навыками подготовки и предоставления результатов научных исследований
ПК-13 способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	Этап 1: - принципы обеспечения экологической безопасности на производстве; Этап 2:	Этап 1: - оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности;	Этап 1: - процедурой исследования и программами обеспечения безопасности в процессе создания

	- методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия	Этап 2: - анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты человека и среды обитания	и эксплуатации техники; Этап 2: - навыками по подбору наиболее эффективных методов обеспечения экологической безопасности производства различных сфер
ПК-15 способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	Этап 1: - содержание и порядок работы персонала по эксплуатации технических средств на производстве Этап 2: - действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Этап 1: - оценивать воздействия на окружающую среду объектов (название комплекса и месторасположения) Этап 2: - применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации	Этап 1: - навыками использования современной измерительной техники Этап 2: - измерениями уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
ПК-20 способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	Этап 1: - современные компьютерные и информационные технологии, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности Этап 2: - типовые методики	Этап 1: - эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии Этап 2: - пользоваться нормативно-технической и правовой	Этап 1: - навыками проведения экспертиз безопасности и экологичности проектов, предприятий, технических систем Этап 2: - навыками

	расчета концентрации вредных веществ, содержащихся в выбросах и сбросах предприятий	документацией по вопросам экологической безопасности	составления экологических паспортов предприятий
--	---	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Проектирование с учетом требований окружающей среды

Тема 1 Проектирование и разработка промышленных продуктов

Тема 2 Производственный процесс: проектирование и эксплуатация

Тема 3 Выбор материалов

Раздел 2 Промышленные экосистемы

Тема 4 Анализ метаболизма и ресурсов

Тема 5 Инжиниринг и менеджмент геосистем

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ