

## 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**