

35. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Н.Н. Циркунова, ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.11 Экспертиза проектов

Цели освоения дисциплины:

- использовать методы и принципы оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы;
- подготовка к участию в проведении экологических экспертиз проектов, экологических аудиторских проверок промышленных объектов, сертификации производств по экологической и промышленной безопасности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью работать самостоятельно	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-18 готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Этап 1: систему управления безопасностью в техносфере. Этап 2: основные информационные технологии, используемые в автоматизированных системах применяемых в технологических процессах.	Этап 1: пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания. Этап 2: эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии.	Этап 1: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов. Этап 2: владение методами обеспечения защиты среды обитания от

			техносферной опасности
ПК-21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Этап 1: современные компьютерные и информационные технологии, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности; Этап 2: типовые методики расчета концентрации вредных веществ, содержащихся в выбросах и сбросах предприятий	Этап 1: эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии; Этап 2: пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности	Этап 1: навыками проведения экспертиз безопасности и экологичности проектов, предприятий, технических систем; Этап 2: навыками составления экологических паспортов предприятий

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Правовая и нормативно-методологическая база экологической экспертизы

Тема 1 Процедуры экологического сопровождения планируемой хозяйственной деятельности

Тема 2 Методы и средства ОВОС и ЭЭ

Тема 3 Методы оценки интенсивности техногенных нагрузок

Раздел 2 Этапы экологического планирования и проектирования

Тема 4 Основные этапы инвестиционного проектирования

Тема 5 Процедура ОВОС в России

Раздел 3 Требования к изысканиям при проведении экспертиз

Тема 6 Объекты и субъекты экологического проектирования и экспертизы

Тема 7 Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании

Раздел 4 Экологическая экспертиза и промышленная безопасность

Тема 8 Требования в области ООС при размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, ликвидацию зданий и сооружений

Тема 9 Порядок проведения ГЭЭ и ОЭЭ. Роль общественности.

Тема 10 Промышленная безопасность. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности.

Раздел 5 Система нормирования

Тема 11 Технические документы в области ЭЭ

Тема 12 Экологическое обоснование технологий, новых материалов, лицензий на природопользование

Тема 13 Экологические требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию

Раздел 6 Планирование и строительство городов

Тема 14 Обоснование градостроительных объектов

Тема 15 Проведение государственной экспертизы проектов строительства

Раздел 7 Экологическая оценка инженерного проекта

Тема 16 Экологическое обоснование промышленных объектов

Тема 17 Требования к экологической оценке проектов

Раздел 8 Практические методы экологической защиты в ТЭО проектов

Тема 18 Технические системы экологической безопасности.

Тема 19 Практическое использование технических систем экобезопасности в системе промышленного производства.

Тема 20 Проектирование и экологическое обоснование природозащитных объектов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ.