

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Набокина О.Я., доцент

Наименование дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Экспертиза проектной документации строительных объектов

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся профессиональных теоретических знаний о составе разделов проектной документации, требованиях к их содержанию и назначению при прохождении экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также приобретение практических навыков и умений самостоятельной работы с нормативно-правовой базой и техническими проектами объектов экспертизы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математическую и формулировать	Этап 1: основные опасности, связанные с человеческой деятельностью и опасными природными явлениями; методы и средства защиты человека, объектов экономики и среды обитания от опасных природных процессов; Этап 2: методы и средства защиты человека, объектов экономики и среды обитания от опасных природных и антропогенных процессов, методы и средства прогноза и оценки опасных процессов и явлений.	Этап 1: использовать методы качественной и количественной оценки воздействия опасных природных и антропогенных процессов на промышленные объекты и окружающую среду в целях развития и совершенствования методов повышения надежности систем обеспечения безопасности и устойчивости объектов экономики. Этап 2: проводить анализ негативных факторов, моделировать ситуации и оценивать вероятность возникновения негативных процессов и явлений природного и антропогенного характера, а так же представлять полученные результаты в математическом выражении.	Этап 1: владеть принципами и методами оценки экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных и антропогенных явлений и факторов; Этап 2: владеть методикой выбора требуемых средств защиты от воздействия опасных природных и антропогенных процессов и факторов, а так же навыками моделирования возможного развития ситуаций на объектах экономики.
ПК-1 способностью выполнять	Этап 1: нормативно-правовую базу по проведению	Этап 1: самостоятельно анализировать и	Этап 1: проведения экспертиз безопасности и экологичности

<p>сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности</p>	<p>экспертизы результатов инженерных изысканий области техносферной безопасности. Этап 2: нормативно-правовую базу по проведению государственной экспертизы проектной документации результатов инженерных изысканий области техносферной безопасности.</p>	<p>оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания и использовать нормативно-техническую и правовую документацию по вопросам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий различных объектов. Этап 2: самостоятельно анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания и использовать нормативно-техническую и правовую документацию по вопросам проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий различных объектов.</p>	<p>инвестиционных проектов; Этап 2: проведения экспертиз безопасности и экологичности инвестиционных проектов, промышленных предприятий, территориально-производственных комплексов и технических систем, а также подготовки документации к проведению данных экспертиз.</p>
<p>ПК-4 способностью проводить экономическую оценку эффективности и внедряемых инженерно-технических мероприятий</p>	<p>Этап 1: методы экономического расчета при экспертной оценке экологической опасности проекта Этап 2: методы проведения экономической оценки эффективности</p>	<p>Этап 1: анализировать экономический ущерб при расчете экологического риска проектного решения Этап 2: проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности проектных</p>	<p>Этап 1: аппаратом экономического расчета при анализе воздействия проектного решения на окружающую среду Этап 2: методами экономического расчета при анализе воздействия проектируемого предприятия на окружающую среду</p>

	внедряемых инженерно-технических мероприятий	решений	
ПК-11 способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	Этап 1: процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание Этап 2: процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	Этап 1: идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание Этап 2: идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели	Этап 1: владеть способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание Этап 2: владеть способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию

Тема 1 Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения

Тема 2 Разработка и оформление проектной документации при проектировании линейных объектов капитального строительства

Тема 3 Градостроительный кодекс РФ - правовая основа разработки проектной документации

Раздел 2 Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий

Тема 4 Порядок организации и проведения государственной и негосударственной экспертизы проектной документации и результатов изысканий

Раздел 3 Общие положения и требования к организации и порядку проведения инженерных изысканий

Тема 5 Инженерно-экологические изыскания: техническое задание, состав и программа исследований, заказ справок в специализированных организациях.

Тема 6 Виды и назначение инженерно-экологических изысканий

Тема 7 Особенности изысканий для линейных объектов.

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.