

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Направление подготовки:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность:

Риск-менеджмент в техносфере

Квалификация выпускника:

бакалавр

**Кострома
2022**

Рабочая программа дисциплины «*Экспертиза проектов*» разработана в соответствии с
- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 25.05.2020. № 680 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020. № 58837);

- Приказом Минобрнауки России от 26.11.2020. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2021. № 63650);

- с учебным планом направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2022.

Разработал: Норкин А. В. преподаватель кафедры техносферной безопасности, подполковник внутренней службы в запасе

Рецензенты: Столяров А. С., заместитель директора департамента по труду и социальной защите населения Костромской области;

Брюханов И. Ю., директор по рискам и правовому обеспечению АО «Костромской завод автокомпонентов».

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой техносферной безопасности

Лустгартен Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент

Протокол заседания кафедры № 10 от 11.05.2022 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры техносферной безопасности

Протокол заседания кафедры № 11 от 31.05.2023 г.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности

Лустгартен Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

формирование у студентов знаний и навыков комплексного подхода к экспертизе проектной документации объектов, обеспечивающей высокое качество и выполнение требований производственной безопасности, взрывопожаробезопасности, рационального использования ресурсов без нанесения ущерба окружающей природной среде, конструктивной и эксплуатационной надежности систем

Задачи дисциплины:

- получение знаний об общих требованиях по разработке, согласованию и утверждению документов на новое строительство и реконструкцию объектов, о нормативно-правовом обеспечении экспертизы, различных типах экспертиз, о регламенте и процедуре проведения и итоговым документам государственной и негосударственной экспертизах проектной документации;
- умение собирать, анализировать и обрабатывать данные, необходимые для проведения и организации экспертизы, работать с нормативной, технической и другими видами документов в соответствии с действующим законодательством;

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- федеральное и региональное законодательство, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, капитальному строительству и эксплуатации объектов;
- стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению проектно-сметной документации;
- технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам;
- организацию труда и производства, правила и нормы охраны труда.

уметь:

- разрабатывать отдельные разделы (части) проекта в соответствии со стандартами, техническими условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству;
- анализировать исходные данные для проектирования, в решении технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, строительства, ввода в действие объекта и освоения проектных мощностей;

владеть:

- способностью использовать новейшие научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования, строительства и эксплуатации объектов, с использованием средств автоматизации проектирования;
- осуществлять авторский надзор за строительством проектируемых объектов.
- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды;
- понятийно-терминологическим аппаратом в области экспертизы проектной документации.

ПК-3 Способен разработать комплекс мероприятий по обеспечению противопожарного режима в организации

Индикаторы освоения компетенций:

ИПК-3.1 Способен применять методы и способы организации обеспечения пожарной безопасности на нормативно-правовом, материально-техническом и организационном уровнях

ИПК-3.6 Способен проводить экспертизу зданий и сооружений по обеспечения пожарной безопасности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к блоку Б1.В.05. учебного плана. Изучается в 7 семестре обучения. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Производственная санитария и гигиена труда», «Надежность технических систем и техногенный риск»

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы,	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2
Общая трудоемкость в часах	72
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	28
Лекции	16
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	16
Самостоятельная работа в часах	39,75
Форма промежуточной аттестации	Зачет

4.2. Объем контактной работы

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	16
Практические занятия	16
Лабораторные занятия	-
Консультации	-
Зачет/зачеты	-
Экзамен/экзамены	-
Курсовые работы	-
Курсовые проекты	-
ИКР	0,25
Всего	32,25

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Экспертиза проектов

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе			Самостоятельная работа, час
			лекции	практические занятия	лабораторные	
1	Организация и проведение экспертизы проектной документации. Типичные ошибки и практические рекомендации. Проектная документация и результаты инженерных изысканий, не требующие проведения экспертизы.	14	2	2	-	5
2	Нормативно-правовые и нормативно-технические	14	2	2	-	5

	документы, регламентирующие вопросы проектирования при строительстве и реконструкции капитального строительства (КС).					
3	Проектная документация и предъявляемые к ней требования. Состав и содержание разделов проектной документации, порядок утверждения. Требования к техническому заданию на проектирование и инженерные изыскания. Соответствие проектной документации требованиям технических регламентов, действующим СНиПам, санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности.	14	2	2	-	5
4	Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Разграничение полномочий между государственными органами и другими организациями, уполномоченными на проведение государственной и негосударственной экспертизы. Порядок проведения экспертизы. Сроки и стоимость проведения экспертизы. Документы, необходимые для проведения экспертизы	14	2	2	-	5
5	Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса). Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.	14	2	2	-	5
6	Авторский надзор лица, осуществляющего подготовку проектной документации. Основные	14	2	2	-	5

	функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Сроки проведения работ по авторскому надзору. Основные требования, предъявляемые к журналу авторского надзора, порядок ведения и заполнения журнала.					
7	Административная ответственность юридических и физических лиц, принимающих участие в подготовке документов и проведении экспертизы. Административное правонарушение, административная ответственность, виды административного наказания. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие административную ответственность. Существенные нарушения процедуры, которые могут повлечь прекращение дела (по материалам судебной практики). Практические рекомендации.	14	2	2	-	5
	Подготовка к зачету	4,75				4,75
	ИКР	0,25				
	Всего	72	16	16	-	39,75

5.2. Содержание

1. Организация и проведение экспертизы проектной документации. Типичные ошибки и практические рекомендации. Проектная документация и результаты инженерных изысканий, не требующие проведения экспертизы.

2. Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы проектирования при строительстве и реконструкции капитального строительства (КС).

3. Проектная документация и предъявляемые к ней требования.

Состав и содержание разделов проектной документации, порядок утверждения.

Требования к техническому заданию на проектирование и инженерные изыскания.

Соответствие проектной документации требованиям технических регламентов, действующим СНиПам, санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности.

Виды работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов КС. Порядок разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект КС. Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений.

4. Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Разграничение полномочий между государственными органами и другими организациями, уполномоченными на проведение государственной и негосударственной экспертизы.

Порядок проведения экспертизы. Сроки и стоимость проведения экспертизы.

Документы, необходимые для проведения экспертизы. Требования к сметной части проектно-сметной документации. Повторное проведение экспертизы, в т.ч. при возобновлении

строительства на ранее законсервированном объекте. Срок действия экспертизы проектной документации и экспертизы результатов инженерных изысканий.

Порядок обжалования заключений экспертизы.

5. Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса). Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.

6. Авторский надзор лица, осуществляющего подготовку проектной документации. Основные функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Сроки проведения работ по авторскому надзору. Основные требования, предъявляемые к журналу авторского надзора, порядок ведения и заполнения журнала.

7. Административная ответственность юридических и физических лиц, принимающих участие в подготовке документов и проведении экспертизы. Административное правонарушение, административная ответственность, виды административного наказания. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие административную ответственность. Существенные нарушения процедуры, которые могут повлечь прекращение дела (по материалам судебной практики). Практические рекомендации.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Рекомендуемая литература	Форма контроля
1	Организация и проведение экспертизы проектной документации.	Изучить нормативные акты в которых излагаются правила проведения экспертизы	5	1, 3	Письменный опрос, защита практической работы работы
2	Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы проектирования	Изучить нормативные акты в которых излагаются технические документы, регламентирующие вопросы проектирования	5	1, 2, 3	Письменный опрос, защита практической работы работы
3	Проектная документация и предъявляемые к ней требования	Изучить нормативные акты в которых излагаются требования к проектной документации	5	1, 3, 5	Письменный опрос, защита практической работы работы
4	Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.	Изучить нормативные акты в которых излагаются правила экспертизы проектной документации	5	1, 2, 3,	Письменный опрос, защита практической работы работы
5	Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов	Изучить нормативные акты в которых излагаются правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений, а также	5	1, 3, 4, 5	Письменный опрос, защита практической работы работы

	проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса).	связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования			
6	Авторский надзор лица, осуществляющего подготовку проектной документации.	Изучить нормативные акты, в которых излагаются правила авторского надзора лица, осуществляющего подготовку проектной документации.	5	1, 2,6,7	Письменный опрос, защита практической работы работы
7	Административная ответственность юридических и физических лиц, принимающих участие в подготовке документов и проведении экспертизы.	Изучить нормативные акты, в которых излагается информация о административной ответственности юридических и физических лиц, принимающих участие в подготовке документов и проведении экспертизы.	5	4,6,7	Письменный опрос, защита практической работы работы

6.2. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину

Студенту рекомендуется регулярно посещать лекции и лабораторные занятия ввиду постоянного обновления содержания лекций, большого объема лабораторных работ. Самостоятельная работа студента складывается из изучения материалов лекций, рекомендуемой литературы и выполнения заданий, выдаваемых преподавателем в конце занятия. Систематическая подготовка к занятиям гарантирует глубокие знания по изучаемой дисциплине.

Для лекций и лабораторных работ необходимо иметь тетрадь не менее 48 листов, клей-карандаш или степлер для фиксирования раздаточного материала в тетрадь, калькулятор, ластик, карандаш, ручку.

При оценке результатов изучения дисциплины учитываются степень эффективности проведенной студентом работы, активность студента в течение семестра, качество и своевременность выполнения контрольных мероприятий по дисциплине, рейтинг студента (при использовании балльно-рейтинговой оценки результатов обучения).

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Практическая работа №1 Организация и проведения экспертизы документации проектов.

Практическая работа №2 Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы проектирования.

Практическая работа №3 Требования, предъявляемые к проектной документация.

Практическая работа №4 Правила и нормы разграничения полномочий между государственными органами и другими организациями, уполномоченными на проведение государственной и негосударственной экспертизы.

Практическая работа №5 Правила обязательной оценки соответствия зданий и сооружений стандартам и нормативам.

Практическая работа №6 Правила авторского надзора лица, осуществляющего подготовку проектной документации и изучить их.

Практическая работа №7 Определения и термины: административное правонарушение, административная ответственность, виды административного наказания. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие административную ответственность. Существенные нарушения процедуры, которые могут повлечь прекращение дела (по материалам судебной практики) и изучить их.

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>	
1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 03.07.2016)	http://e.lanbook.com/book/90166
2. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (с изменениями от 29 декабря 2007 г., 16 февраля, 7 ноября 2008 г.)	http://e.lanbook.com/book/90166
3. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2008 г. № 1070 "О негосударственной экспертизе проектной документации и результатов инженерных изысканий"	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271507
4. РЕГЛАМЕНТ проведения негосударственной экспертизы проектной документации ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	http://e.lanbook.com/book/90166
5. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»	http://e.lanbook.com/book/90166
6. ГОСТ Р 21.1001-2009 «Система проектной документации для строительства. Общие положения»,	http://e.lanbook.com/book/90166
<i>б) дополнительная:</i>	
7. ФЗ РФ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»,	://znanium.com
8. «Положением о составе проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143866

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору РОСТЕХНАДЗОР <http://cntr.gosnadzor.ru/about/structure/Otdel/KO/Energonadzor.php>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>

3. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Б-417, <i>лаборатория производственной безопасности</i></p> <p>Аудитория для лабораторных занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточных аттестаций.</p>	<p>Число посадочных мест – 12. Рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование: Ноутбук - Портативная ПЭВМ Lenovo PC НК Limited 23/F Lincoln House Taikoo Place 979 (переносной), Проектор Acer Projector P1276 (переносной). Экран. Лабораторная установка «Защита от вибрации» БЖЧ м, 1-05; Лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока» БЖ6/1, 1-04; Лабораторный стенд для исследования электростатического электричества (л/р «Исследование опасности статического электричества в технологических процессах»); Оборудование: Весы ВЛ-120, 1-08 – 1 шт.; Вольтметр универсальный цифровой В-7-27А, 1-80; Генератор сигналов БЖ 4/1 м, 1-05; Люксметр Ю-116 – 1 шт., Аспиратор мод.822 – 1 шт., Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3 – 2 шт.,; Комплект приборов «Циклон-05М» - 1 шт.; Измеритель шума и вибрации ПИ-6 – 1шт.; Измеритель сопротивления заземления Ф4103-М – 1 шт.; Измеритель сопротивления заземления Ф4103-М1 – 1 шт.; Мегомметр М4100;</p>	<p>Лицензионное программное обеспечение не требуется</p>
<p>Читальный зал: электронный зал, корп. Б1, ауд. 202</p>	<p>128 индивидуальных рабочих мест, копировальный аппарат - 1шт.; ПК - 3шт.; экран и мультимедийный проектор - 1шт. Электронный читальный зал Рабочие места, оснащенные ПК - 25шт.; демонстрационная LCD-панель - 1шт.; аудио 2.1 - 1шт.; принтеры в т.ч. большеформатный и цветной - 4шт.; сканеры (А2 и А4) - 2шт.; web-камеры - 3шт. микрофоны - 2шт.</p>	<p>АИБС МаркSQL - 3шт.</p> <p>Windows XP SP3 -10шт. лицензия.</p> <p>Windows 7 Pro лицензия 00180-912-906-507 постоянная-1шт.; Windows 8 Pro лицензия 01802000875623 постоянная 1-шт.; ABBYY FineReader 11,12 Pro - box лицензия -2шт.; АИБС МаркSQL - 25шт. лицензия.</p>