

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Авдеев С.Н.
« 08 » 04 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМИ РАБОТАМИ

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Теория и проектирование зданий и сооружений

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2022 год

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с технологией проверки и анализа, а также проведения согласований и экспертизы проектной документации в соответствии со специализацией, а также представлением, согласованием и приемкой результатов работы по подготовке проектной документации.

Задачи:

- приобретение знаний, умений и навыков в способах организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а также навыках экспертизы проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения требованиям действующей нормативно-технической документации;
- формирование знаний по выполнению экономических и технических расчетов по проектным решениям с использованием результатов изысканий;
- приобретение навыков по управлению проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Техническое руководство проектно-изыскательскими работами» относится к обязательной части.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности.</p> <p>УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p> <p>УК-2.3 Владеет навыками составления плана реализации проекта и контроля его</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы представления и описания результатов проектной деятельности; - методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; - принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; - проверять и анализировать проектную документацию; - прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; - выдвигать инновацион- 	Отчет по практической подготовке

	<p>выполнения.</p>	<p>ные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлением проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; - распределением заданий и побуждением других к достижению целей; - управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализацией профильной проектной работы; - управлением процесса обсуждения и доработки проекта; - участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; - организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении проектной документации; - проектированием плана графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта, участием в научных дискуссиях и круглых столах. 	
<p>ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и ав-</p>	<p>ОПК-5.1. Знает, как определять потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы организации проектно-исследовательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; 	<p>Отчет по практической подготовке</p>

торский надзор за их соблюдением	<p>инвалидов и других маломобильных групп населения.</p> <p>ОПК-5.6. Умеет ставить и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролировать выполнение заданий.</p> <p>ОПК-5.7. Умеет выбирать проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ОПК-5.9. Владеет проверкой соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов.</p> <p>ОПК-5.11. Владеет контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора.</p>	<p>Владеет:</p> <p>- методами осуществления технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением.</p>	
<p>ПК-4 Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику</p>	<p>ПК-4.1. Знает нормативные правовые акты и документы системы технического нормирования в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>ПК-4.2. Знает порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации.</p> <p>ПК-4.3. Умеет объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ.</p> <p>ПК-4.4. Умеет применять требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений.</p> <p>ПК-4.5. Умеет выбирать способы и алгоритм работы в программных и технических средствах для разработки концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства.</p> <p>ПК-4.6. Владеет проверкой</p>	<p>Знает:</p> <p>- технологию проведения согласований и экспертизы проектной документации; порядок сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику; информационно-коммуникационные технологии для представления проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения;</p> <p>- навыки экспертизы проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения требованиям действующей нормативно-технической документации, а также выполнения нормоконтроля оформления проектной документации; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Умеет:</p> <p>- выполнять экономические и технические расче-</p>	

	<p>принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, в том числе уникальных.</p>	<p>ты по проектным решениям с использованием результатов изысканий по определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор, подготовку и анализ исходных данных, требований технического задания для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения; применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства; - составлять техническое задание для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения; - применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поиском и анализом актуальной нормативной документации для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения и утверждения результатов проектной документации; - поиском типовых решений строительных объектов промышленного и гражданского назначения, анализом вариантов технических и технологических решений;
--	---	--

		- представлением, согласованием и приемкой результатов работы по подготовке проектной документации.	
--	--	---	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ¹	Лабораторные работы	в форме практической подготовки ²		
1	Раздел 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации	3	1-2	2	2	-	1	5	
2	Раздел 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства	3	3-4	2	2	-	1	5	
3	Раздел 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.	3	5-6	2	2	-	1	5	Рейтинг-контроль №1
4	Раздел. 4. А Определение ис-	3	7-8	2	2	-	1	5	

¹ Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

² Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

	ходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.								
5	Раздел 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.	3	9-10	2	2	-	1	5	
6	Раздел 6. Экспертиза проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.	3	11-12	2	2	-	1	5	Рейтинг-контроль №2
7	Раздел 7. Технология проведения согласования проектной документации.	3	13-14	2	2	-	1	5	
8	Раздел 8. Контроль и надзор за строительством.	3	15-16	2	2	-	1	5	
9	Раздел 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.	3	17-18	2	2	-	1	5	Рейтинг-контроль №3
Всего за третий семестр:				18	18	-		45	Экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР					-				
Итого по дисциплине				18	18	-		45	Экзамен

**Тематический план
форма обучения – заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ³	Лабораторные работы	в форме практической подготовки ⁴		
1	Раздел 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандар-	3	20	1	-	-	-	7	

³ Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

⁴ Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

	ты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации								
2	Раздел 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства	3	20	1	-	-	-	8	
3	Раздел 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.	3	20	1	-	-	-	8	Рейтинг-контроль №1
4	Раздел 4. А Определение исходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.	3	21	1	1	-	-	8	
5	Раздел 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.	3	21		1	-	-	8	
6	Раздел 6. Экспертиза проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.	3	21		1	-	1	8	Рейтинг-контроль №2
7	Раздел 7. Технология проведения согласования проектной документации.	3	22		1	-	1	8	
8	Раздел 8. Контроль и надзор за строительством.	3	22		1	-	1	8	
9	Раздел 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.	3	22	-	1	-	1	8	Рейтинг-контроль №3
Всего за четвертый семестр:				4	6	-		71	Экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР					-				
Итого по дисциплине				4	6	-		71	Экзамен

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Структура проектных и изыскательских организаций. Должностные инструкции работников.

Раздел 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства

Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность.

Раздел 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.

Виды изысканий по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. Обмерные и обследовательские работы.

Раздел 4. Определение исходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.

Составление задания на проектирование. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства. Техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения.

Раздел 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.

Общая характеристика строительного проекта. Эскизное проектирование. Состав проектной документации.

Раздел 6. Экспертиза проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.

Экспертиза инженерных изысканий. Экспертиза проектной и сметной документации.

Раздел 7. Технология проведения согласования проектной документации.

Утверждение проектной и сметной документации. Согласование в надзорных органах.

Раздел 8. Контроль и надзор за строительством.

Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Ростехнадзор. Контроль СРО. Авторский надзор.

Раздел 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.

Порядок выдачи разрешения. Ввод в эксплуатацию.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Раздел 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Подготовка должностной инструкции на главного инженера.

Раздел 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства

Подбор действующих законов и актов для проектирования зданий и сооружений.

Раздел 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.

Состав обмерных работ. Состав обследовательских работ.

Раздел 4. Определение исходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.

Сбор исходных данных для объекта проектирования.

Раздел 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.

Состав раздела конструктивные решения согласно 87 постановления РФ.

Раздел 6. Экспертиза проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.

Этапы проведения экспертизы. Разбор основных ошибок при проектировании.

Раздел 7. Технология проведения согласования проектной документации.

Утверждение проектной и сметной документации. Согласование в надзорных органах.

Раздел 8. Контроль и надзор за строительством.

Заполнение бланка для подачи заявления на прохождения государственного строительного надзора.

Раздел 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.

Заполнение бланка разрешения на строительство.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости проводится в форме рейтинг-контроля. Предусмотрено проведение трех рейтинг-контролей. Ниже приведены контрольные вопросы для проведения текущего контроля успеваемости.⁵

Рейтинг-контроль №1

1. Устав проектной (изыскательской) организации.
2. Уставной фонд проектной (изыскательской) организации.
3. Отчисления проектной (изыскательской) организации.
4. Прибыль проектной (изыскательской) организации.
5. Права в области планирования.
6. Права в области капитального строительства и капитального ремонта.
7. Права в области материально-технического снабжения.
8. Права в области финансов.
9. Права в области труда и заработной платы.
10. Дать определение термину инженерных изысканий.
11. Кем может осуществляться подготовка проектной документации?
12. Что включает в себя отчет по результатам инженерных изысканий?
13. Как определяется плата за подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения?
14. Какими документами регламентируется проведение инженерных изысканий ?
15. Какие данные должны содержать техническое задание на выполнение инженерных изысканий.
16. Что является основанием для выполнения инженерных изысканий?
17. Кем составляется техническое задание на выполнение инженерных изысканий?
18. Может ли выдаваться техническое задание по видам инженерных изысканий?
19. Для чего нужна программа инженерных изысканий?
20. Какие сведения должны быть отражены в отчете по результатам инженерных изысканий?

Рейтинг-контроль №2

⁵ Текущий контроль успеваемости прописывается для каждого семестра отдельно.

1. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов.
2. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов.
3. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
4. Виды работ по подготовке проектной документации.
5. Специальные разделы проектной документации.
6. Порядок подготовки проектной документации.
7. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
8. Порядок подготовки проектной документации.
9. Какие объекты являются предметом экспертизы проектной документации?

Рейтинг-контроль №3

1. Конструктивные планировочные требования к зданиям с точки зрения предотвращения прогрессирующего разрушения.
2. Оценка возможности возникновения механизма прогрессирующего обрушения первого типа.
3. Оценка возможности возникновения механизма прогрессирующего обрушения второго и третьего типа.
4. Оценка возможности возникновения механизма прогрессирующего обрушения четвертого типа.
5. Особенности проектирования зданий и сооружений в сейсмических районах.
6. Первое и второе сейсмическое воздействие.
7. Направления сейсмических воздействий.
8. Принципы оценки сейсмических воздействий.
9. Переменные и случайные воздействия.
10. Оценка сейсмических воздействий при проведении эквивалентного статического анализа.
11. Оценка сейсмических воздействий при проведении динамического анализа.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в форме экзамена. Ниже приведены контрольные вопросы.

Вопросы к экзамену

1. Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательную деятельность.
2. Управление проектной (изыскательской) организацией.
3. Права проектной (изыскательской) организации.
4. Структура проектной (изыскательской) организации.
5. Должностные инструкции сотрудников проектной (изыскательской) организации.
6. Виды инженерных изысканий.
7. Порядок проведения инженерных изысканий.
8. Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий для строительства.
9. Технический отчет по результатам изыскательных работ.
10. Авторское право в области инженерных изысканий.
11. Инженерно-геодезические изыскания.
12. Инженерно-геологические изыскания.
13. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

14. Инженерно-экологические изыскания.
15. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов.
16. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов.
17. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
18. Виды работ по подготовке проектной документации.
19. Специальные разделы проектной документации.
20. Порядок подготовки проектной документации.
21. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
22. Разрешение на строительство.
23. Строительный контроль.
24. Государственный строительный надзор.
25. Ростехнадзор.
26. Контроль СРО.
27. Авторский надзор.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Основной формой самостоятельной работы студента является изучение рекомендованной литературы, активное участие на практических занятиях, то есть используется два вида самостоятельной работы – аудиторная, под руководством преподавателя, и внеаудиторная.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются: формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.); написание реферата; подготовка к семинарам.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются: текущие консультации.

Ниже приводятся вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену.

Вопросы для самостоятельной работы студентов

1. Необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране окружающей среды.
2. Предписания на производство инженерных изысканий.
3. Документы о результатах инженерных изысканий.
4. Приемка скрытых работ.
5. Этапы подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно технического обеспечения.
6. Какая документация необходима для подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-строительного обеспечения?
7. На какой срок выдается разрешение на строительство?
8. Что является предметом экспертизы проектной документации?
9. В каких целях выполняются инженерные изыскания?
10. В каких случаях предусмотрен авторский надзор?
11. Как осуществляется авторский надзор?
12. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов?
13. Перечислить перечень скрытых работ.
14. Правила выбора подрядной проектной организации.
15. Подготовка торгов.

16. Нормирование технологических процессов проектирования.
17. Правила информационного обеспечения проектирования.
18. Виды и структура технологического процесса информационного обеспечения проектирования.
19. Правила принятия проектных решений.
20. Виды проектных решений.
21. Структура технологического процесса принятия проектных решений.
22. Организационно-правовая структура заказчика.
23. Основные задачи заказчика.
24. Основные функции заказчика при разработке и реализации инвестиционных проектов.
25. Средства на содержание заказчика.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература*		
1. Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта [Электронный ресурс] Учебное пособие / Фролов С.Г. - М. : Издательство АСВ, 2015.-Электронное издание на основе: Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-4323- 0077- http://www.studentlibrary.ru/book/I SBN97854 32300775.html	2015	http://www.studentlibrary.ru/book/I SBN97854 32300775.html
2. Управление качеством [Электронный ресурс] / Агарков А. П. - М. : Дашков и К, 2014. -Электронное издание на основе: Агарков А. П. Управление качеством: Учебник для бакалавров / А. П. Агарков. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 208 с. ISBN 978-5- 394-02226-5. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html	2014	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html
Дополнительная литература		
3. Экспертные формы контроля (на примерах оценки строительных объектов и самооценки строительных предприятий) [Электронный ресурс] / Под ред. В.М. Маругина. - СПб. : Политехника, 2012. - Электронное издание на основе: Экспертные формы контроля (на примерах оценки строительных объектов и самооценки строительных предприятий) / Под ред. В. М. Маругина. - СПб.: Политехника, 2012. - 213 с.: ил. - ISBN 978-5- 7325-1021-8. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html	2012	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html
4. Судебная строительно- техническая экспертиза. Определение объемов и стоимости фактически выполненных проектно-изыскательских работ [Электронный ресурс] : Учебное пособие под общей редакцией С.Д. Волошука - М. : Издательство АСВ, 2014. - Электронное издание на основе: Судебная строительно-	2014	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html

техническая экспертиза. Определение объемов и стоимости фактически выполненных проектно-изыскательских работ: Учебное пособие / под общей редакцией С.Д. Волощука. - М.: Издательство АСВ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-93093-962-0. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html		
--	--	--

**не более 5 источников*

6.2. Периодические издания

Бюллетень строительной техники (БСТ) — ежемесячный научно-технический и производственный иллюстрированный журнал строительной отрасли. Москва.

<https://www.bstmag.online/>

Строительная механика и расчет сооружений <http://stroy-mex.narod.ru/>

6.3. Интернет-ресурсы

StroyNet.RU: Российский строительный портал "StroyNet" <https://www.stroyportal.ru>

StroyPortal.RU: Российский информационный портал по строительству и ремонту.

<https://www.stroyportal.ru>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

505-2: Компьютерный класс с 10 рабочими станциями (моноблок (с предустановленным ПО) Lenovo IdeaCentre AIO 520-24IKL 23.8" FHD(1920x1080)/Intel Core i7-7700T 2.90GHz/8GB/ITB/RD 530 2GB/DVD-RW/WiFi/BT4.0/CR/Win10, мышь, клавиатура, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12) с выходом в Internet, 1 проектор BenQ MP 620 C, 1 кондиционер сплит-сисРаздел GWH 24 MD-K3 NNA4A, 1 коммутатор D -Link DGS-1100-16, 1 доска интерактивная Hitachi FX-77WD.

Занятия проводятся с использованием специально разработанного программного обеспечения:

505-2: Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика: 700619248

Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217.

Рабочую программу составил

Луккин МВ., доц. каф. СК
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя)

ООО "Проектная студия Гранит"
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

Протокол № 15 от 19.04.22 года

Заведующий кафедрой

СК Фауина СИ
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления

Протокол № 8 от 25.04.22 года

Председатель комиссии

директор ИИЭ Абзеев
(ФИО, должность, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

*Техническое руководство проектно-исследовательскими работами*образовательной программы направления подготовки *08.04.01 Строительство*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____

*Подпись**ФИО*

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
«Техническое руководство проектно-исследовательскими работами»,
для магистров 2 курса
Института архитектуры, строительства и энергетики
разработанную к.т.н., доцентом кафедры Строительных конструкций
Лукиным М.В.

Рабочая программа по дисциплине «Техническое руководство проектно-исследовательскими работами» предназначена для магистров, обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» по очно-заочной форме. Данная дисциплина относится к дисциплинам базовой части.

Рабочая программа подготовлена для проведения практических и лекционных занятий. Дисциплина рассчитана на один семестр. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Целями освоения дисциплины «Техническое руководство проектно-исследовательскими работами» являются: ознакомление студентов с технологией проверки и анализа, а также проведения согласований и экспертизы проектной документации в соответствии со специализацией, а также представлением, согласованием и приемкой результатов работы по подготовке проектной документации.

Результатом достижения названных целей является приобретение универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся следующие:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

ПК-4 Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику.

Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно выстроить практические занятия и ориентировать студентов на самостоятельную работу. Все указания согласованы с последними нормами и правилами проектирования. Учебники, учебно-методические материалы, используемые для освоения дисциплины, представленные в рабочей программе, в полном объеме, включая дополнительные источники, могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения компетенций в соответствии с ОПОП.

Рабочая программа к.т.н., доцента Лукина М.В. составлена в строгом соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.04.01 – Строительство и требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.

ГИП ООО «Проектная студия «Гранит» Калачева М.В.

