

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11.05.2022

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559a45aa8c272d00816c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____/Примакина Е.И./

10 мая 2022 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./

11 мая 2022 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки
/Специальность

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Теория и проектирование зданий и сооружений»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная, очно-заочная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года (очная), 2 года 4 месяца (очно-заочная)

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: подготовить руководителя для проектно-конструкторской деятельности в области проектирования при подготовке рабочей документации зданий и сооружений (обеспечение требуемой динамики инвестиций и поступления заказчику доходов от реализации проекта, достаточных для компенсации инвесторам вложенных ими ресурсов и взятого на себя риска; соблюдение норм и стандартов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов, других индивидуальных требований заказчика к техническому уровню и качеству, архитектурной выразительности и социальной значимости объектов; применение при проектировании передовых научно-технических достижений и прогрессивных технологий, позволяющих составить конкуренцию на мировом рынке).

Задачи дисциплины: приобретение знаний, умений и навыков в деле формирования и контроля за реализацией требований, обеспечивающих высокий научно-технический уровень и конкурентноспособность проектной продукции (приобретение знаний, умений и навыков в деле законодательной и нормативной базы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов; формирование знаний по техническим, экономическим, экологическим и социальным требованиям, которые предъявляются к проектируемым объектам, а также организации, экономике строительства, проектирования и инженерных изысканий; приобретение навыков научной организации труда и средств коммуникации и автоматизированной обработке информации для выполнения своих обязанностей и реализации прав).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.07 «Организация проектно-изыскательской деятельности» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами:

- экономика в строительстве на уровне подготовки бакалавра;
- архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений на уровне подготовки бакалавра;
- основания и фундаменты на уровне подготовки бакалавра;
- металлические конструкции, включая сварку на уровне подготовки бакалавра;
- железобетонные и каменные конструкции на уровне подготовки бакалавра;
- экология на уровне подготовки бакалавра;
- информационные технологии в проектировании строительных конструкций на уровне подготовки бакалавра;
- конструкции из дерева и пластмасс на уровне подготовки бакалавра;
- реконструкция зданий и сооружений на уровне подготовки бакалавра;
- информационные технологии в строительстве.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- организация и управление производственной деятельностью;
- нормативные требования проектирования строительных конструкций;
- пространственные железобетонные конструкции;
- легкие металлические конструкции зданий и сооружений;
- реконструкция зданий и сооружений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, 4; ОПК-4, ОПК-5, ПКос-1, ПКос-2, ПКос-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует цель, задачи ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определяет потребность в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта УК-2.4. Контролирует реализацию проекта УК-2.5. Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.7. Выбирает стиль делового общения применительно к ситуации взаимодействия, владеет ведением деловой переписки
Общепрофессиональные компетенции		
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность ОПК-4.2. Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации ОПК-4.3. Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.4. Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.5. Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1. Определяет потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.2. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические

	<p>зяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-5.3. Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>ОПК-5.4. Подготавливает заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.5. Подготавливает задания для разработки проектной документации</p> <p>ОПК-5.6. Ставит и распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролирует выполнения заданий</p> <p>ОПК-5.7. Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5.8. Контролирует соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений</p> <p>ОПК-5.9. Проверяет соответствие проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-5.10. Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы</p> <p>ОПК-5.11. Контролирует соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора</p> <p>ОПК-5.12. Контролирует соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ</p>
Профессиональные компетенции		
<p>Профессиональная подготовка</p>	<p>ПКос-1 Способен согласовать с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства</p>	<p>ПКос-1.1. Способен участвовать в подготовке предложений по составу и содержанию технического задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и согласовать техническое задание с заказчиком</p> <p>ПКос-1.2. Способен контролировать своевременность и полноту предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства</p> <p>ПКос-1.3. Способен определять пере-</p>

		<p>чень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в соответствии с характеристиками объекта капитального строительства</p> <p>ПКос-1.4. Способен определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации</p> <p>ПКос-1.5. Способен подготовить предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений</p>
	<p>ПКос-2 Способен к подготовке организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства</p>	<p>ПКос-2.1. Способен определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование</p> <p>ПКос-2.2. Способен определять состав разработчиков и задания на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации</p> <p>ПКос-2.3. Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ</p>
	<p>ПКос-3 Способен контролировать разработку и выпуск разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства</p>	<p>ПКос-3.1. Способен анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства</p> <p>ПКос-3.4. Способен оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям</p> <p>ПКос-3.5. Способен оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования и определять</p>

		необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию ПКос-3.6. Способен применять требования нормативных правовых и технических документов, регламентирующих осуществление авторского надзора
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: порядок определения потребности в ресурсах для реализации проекта; методы оценки эффективности реализации проекта; приемы делового общения и переписки; нормы и правила проектной, распорядительной и нормативной документации; требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ; требований нормативных правовых и технических документов по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства; процедуру прохождения запросов в службы и ведомства для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта; стандартов делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации); требований к составу проектной, рабочей документации; формы актов, накладных при сдаче документации; нормы времени на разработку проектной, рабочей документации; нормативных документов, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию; правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества проектной организации;

Уметь: формулировать цели, задачи; определять потребности в ресурсах для реализации проекта; производить контроль реализации проекта; выполнять оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке; вести деловую переписку; производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям; оформлять представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы; применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства; контролировать соблюдение графика выполнения проектной, рабочей документации; применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию; проверять соблюдение утвержденных проектных решений.

Владеть: навыками разработки плана реализации проекта; навыками разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами.

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часов.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен**.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 2 семестр
Контактная работа – всего		22,3
в том числе:		
Лекции (Л)		6
Практические занятия (Пр)		16
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)		
Консультации (К)		0,3
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		121,7
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СР:</i>		
Подготовка к практическим занятиям		30,7
Реферативная работа		30
Самостоятельное изучение учебного материала		25
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	144/22,3
	зач. ед.	4/0,62

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 2 семестр
Контактная работа – всего		22,9
в том числе:		
Лекции (Л)		6
Практические занятия (Пр)		16
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)		
Консультации (К)		0,9

Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		121,1
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СР:</i>		
Подготовка к практическим занятиям		30,1
Реферативная работа		30
Самостоятельное изучение учебного материала		25
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	144/22,9
	зач. ед.	4/0,7

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ се- мест- ра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную рабо- ту (в часах)					Форма текущего кон- троля успева- емости
			Л	Пр/ С/ Лаб	К, КР, КП	СР	всего	
1	2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	0,5	2		9	11,5	Тестирование
		- структура проектной (изыскательской организации). Управляющий проектом (менеджер проекта, ГИП, ГАП)	0,5	2		9	11,5	
2		Стадия проектирования и виды проектов	0,5	1		8	9,5	Тестирование
		- составление задания на проектирование	0,5	1		8	9,5	
		- подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства	0,5	1		8	9,5	
		- инженерные изыскания. Виды изысканий по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства	0,5	2		9	11,5	

		- проектирование, экспертиза и утверждение проекта	0,5	1		8	9,5		
		- общая характеристика строительного проекта	0,5	1		8	9,5		
		- подготовка проектной документации	0,5	1		9	10,5		
3		Согласование проектной документации	0,25	1		9	10,25	Тестирование	
		-экспертиза инженерных изысканий проектной и сметной документации	0,25	1		9	10,25		
		-разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию	0,25	1		9	10,25		
		- техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	0,5	1		9	10,5		
		- контроль и надзор за строительством	0,25			8,7	8,95		
									Реферат
		Консультации			0,3		0,3		
	ИТОГО:		6	16	0,3	121,7	144		

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К, КР, КП	СР	всего	
1	2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	0,5	2		9	11,5	Тестирование
		- структура проектной (изыскательской организации). Управляющий проектом (менеджер проекта, ГИП, ГАП)	0,5	2		9	11,5	
2	2	Стадия проектирования и виды проектов	0,5	1		8	9,5	Тестирование
		- составление задания на проектирование	0,5	1		8	9,5	
		- подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства	0,5	1		8	9,5	

		- инженерные изыскания. Виды изысканий по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства	0,5	2		9	11,5	
		- проектирование, экспертиза и утверждение проекта	0,5	1		8	9,5	
		- общая характеристика строительного проекта	0,5	1		8	9,5	
		- подготовка проектной документации	0,5	1		9	10,5	
3		Согласование проектной документации	0,25	1		9	10,25	Тестирование
		-экспертиза инженерных изысканий проектной и сметной документации	0,25	1		9	10,25	
		-разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию	0,25	1		9	10,25	
		- техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	0,5	1		9	10,5	
		- контроль и надзор за строительством	0,25			8,1	8,35	
							Реферат	
		Консультации			0,9		0,9	
		ИТОГО:	6	16	0,9	121,1	144	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	2
		- структура проектной (изыскательской организации).	Должностные обязанности работников проектных организаций	2
2		Стадия проектирования и виды проектов	Состав проектно-сметной документации. Техническое и рабочее проектирование. Состав пояснительной записки и графической части. Нормативные доку-	1

			менты, регламентирующие состав проектно-сметной документации	
		- подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства	Состав задания на проектирование, порядок разработки; сбор информации	2
		- инженерные изыскания	Состав документации по изысканиям; состав и содержание отчета. Нормативные документы	2
		- проектирование, экспертиза и утверждение проекта	Порядок разработки проектно-сметной документации. Нормативная база. Технический и рабочий проект. Состав, стадии и детальность разработки.	2
			Экспертиза проекта. Порядок проведения государственной и негосударственной экспертизы. Сроки проведения.	1
3		Согласование проектной документации. Строительный и авторский контроль	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности.	2
		Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию	Порядок выдачи разрешения на строительство. Основание для отказа в разрешении; состав и порядок выдачи. Органы, выдающие разрешение на строительство.	2
		ИТОГО		16

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	2
		- структура проектной (изыскательской организации).	Должностные обязанности работников проектных организаций	2
2		Стадия проектирования и виды проектов	Состав проектно-сметной документации. Техническое и рабочее проектирование. Состав пояснительной записки и графической части. Нормативные документы, регламентирующие состав проектно-сметной документации	1

		- подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства	Состав задания на проектирование, порядок разработки; сбор информации	2
		- инженерные изыскания	Состав документации по изысканиям; состав и содержание отчета. Нормативные документы	2
		- проектирование, экспертиза и утверждение проекта	Порядок разработки проектно-сметной документации. Нормативная база. Технический и рабочий проект. Состав, стадии и детальность разработки.	2
			Экспертиза проекта. Порядок проведения государственной и негосударственной экспертизы. Сроки проведения.	1
3		Согласование проектной документации. Строительный и авторский контроль	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности.	2
		Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию	Порядок выдачи разрешения на строительство. Основание для отказа в разрешении; состав и порядок выдачи. Органы, выдающие разрешение на строительство.	2
		ИТОГО		16

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	Градостроительный кодекс Российской Федерации. Региональные законодательные акты в области проектирования. Проектные организации г. Костромы и Костромской области, основные направления деятельности.	9
		- структура проектной (изыскательской организации). Управляющий проектом (менеджер проекта, ГИП, ГАП)	Управление проектной (изыскательской) организацией. Устав проектной (изыскательской) организации. Уставной фонд. Отчисления проектной организации. Прибыль проектной организации. Права в области планирования. Права в области капитального строительства и ремонта.	9
2		Стадия проектирования и виды проектов	Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию	8

		этих разделов. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов. Специальные разделы проектной документации.	
	- составление задания на проектирование	Нормативные акты, регламентирующие состав, сроки и порядок составления задания на проектирование. Порядок согласования и утверждения. Основания, для отказа в разрешении на строительство.	8
	- подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства	Классификация объектов строительства. Порядок сбора информации и состав исходных данных для проектирования объектов строительства.	8
	- инженерные изыскания. Виды изысканий по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства	Основание для выполнения инженерных изысканий. Предписания на производство инженерных изысканий. Составление технического задания на выполнение изысканий. Программа инженерных изысканий, состав, участники, порядок выполнения. Отчет по инженерным изысканиям, обязательные разделы и сведения.	9
	- проектирование, экспертиза и утверждение проекта	Правила выбора подрядной проектной организации. Подготовка торгов. Нормирование технологических процессов проектирования. Правила информационного обеспечения проектирования. Виды и структура технологического процесса информационного обеспечения проектирования.	9
	Общая характеристика строительного проекта	Правила принятия проектных решений. Виды проектных решений. Структура технологического процесса принятия проектных решений.	8
	Подготовка проектной документации	Организационно-правовая структура заказчика. Основные задачи заказчика. Основные функции заказчика при разработке и реализации инвестиционных проектов. Средства на содержание заказчика.	9
	Техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Документация, необходимая для подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-строительного обеспечения. Этапы подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения. Приемка скрытых работ.	9
3	Согласование проектной документации	Порядок согласования проектной документации. Сроки и порядок согласования. Правовые акты, регулирующие порядок со-	9

			гласования проектной документации.	
		- экспертиза инженерных изысканий проектной и сметной документации	Авторское право в области инженерных изысканий. Инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания. Проведение государственной и негосударственной экспертизы. Основные правовые акты, регламентирующие проведение экспертизы.	9
		- разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию	Органы, выдающие разрешение на строительство. Состав разрешения на строительство, порядок и сроки получения.	9
		- контроль и надзор за строительством	Строительный контроль. Государственный строительный контроль. Ростехнадзор. Контроль СРО. Авторский надзор.	8,7
			Реферат	
ИТОГО:				121,7

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность	Градостроительный кодекс Российской Федерации. Региональные законодательные акты в области проектирования. Проектные организации г. Костромы и Костромской области, основные направления деятельности.	9
		- структура проектной (изыскательской организации). Управляющий проектом (менеджер проекта, ГИП, ГАП)	Управление проектной (изыскательской) организацией. Устав проектной (изыскательской) организации. Уставной фонд. Отчисления проектной организации. Прибыль проектной организации. Права в области планирования. Права в области капитального строительства и ремонта.	9
2		Стадия проектирования и виды проектов	Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов. Специальные разделы проектной документации.	8
		- составление задания на проектирова-	Нормативные акты, регламентирующие состав, сроки и порядок составления зада-	8

		ние	ния на проектирование. Порядок согласования и утверждения. Основания, для отказа в разрешении на строительство.	
		- подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства	Классификация объектов строительства. Порядок сбора информации и состав исходных данных для проектирования объектов строительства.	8
		- инженерные изыскания. Виды изысканий по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства	Основание для выполнения инженерных изысканий. Предписания на производство инженерных изысканий. Составление технического задания на выполнение изысканий. Программа инженерных изысканий, состав, участники, порядок выполнения. Отчет по инженерным изысканиям, обязательные разделы и сведения.	9
		- проектирование, экспертиза и утверждение проекта	Правила выбора подрядной проектной организации. Подготовка торгов. Нормирование технологических процессов проектирования. Правила информационного обеспечения проектирования. Виды и структура технологического процесса информационного обеспечения проектирования.	9
		Общая характеристика строительного проекта	Правила принятия проектных решений. Виды проектных решений. Структура технологического процесса принятия проектных решений.	8
		Подготовка проектной документации	Организационно-правовая структура заказчика. Основные задачи заказчика. Основные функции заказчика при разработке и реализации инвестиционных проектов. Средства на содержание заказчика.	9
		Техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Документация, необходимая для подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-строительного обеспечения. Этапы подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения. Приемка скрытых работ.	9
3		Согласование проектной документации	Порядок согласования проектной документации. Сроки и порядок согласования. Правовые акты, регулирующие порядок согласования проектной документации.	9
		- экспертиза инженерных изысканий проектной и сметной документации	Авторское право в области инженерных изысканий. Инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания. Проведение государственной и негосу-	9

			дарственной экспертизы. Основные правовые акты, регламентирующие проведение экспертизы.	
		- разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию	Органы, выдающие разрешение на строительство. Состав разрешения на строительство, порядок и сроки получения.	9
		- контроль и надзор за строительством	Строительный контроль. Государственный строительный контроль. Ростехнадзор. Контроль СРО. Авторский надзор.	8,1
			Реферат	
ИТОГО:				121,1

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Сборщиков С.Б., ред ; Московский гос. строительный ун-т. - Электрон. дан. - М. : МИСИ – МГСУ, 2015. - 492 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/73668/#3 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-7264-0995-5.	Неограниченный доступ
2.	Михайлов, А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - М. : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/124680/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9729-0355-9	Неограниченный доступ
3.	Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: учебное пособие, 2-е изд., испр. и доп., / Краснощёков Ю.В., Заполева М.Ю. - Электрон. дан. - М. : Инфра-Инженерия, 2019. - 316 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/124640/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9729-0301-6.	Неограниченный доступ
4.	Михайлов, А.Ю. Основы поточного строительства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - М. : Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108672/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9729-0228-6.	Неограниченный доступ
5.	Некрасов, В.А. Проектирование оборудования предприятий строительной индустрии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Некрасов. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 88 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102233/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2919-6.	Неограниченный доступ
6.	Асанов, В.Л. Управление архитектурно-строительными проектами в современных условиях : монография / В. Л. Асанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4405-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131015/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	Ширшиков, Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством [Текст] : учебник для вузов / Б. Ф. Ширшиков. - М. : АСВ, 2012. - 528 с. - ISBN 978-5-93093-874-6. - гл. 113 : 575-00.	7
8.	Асанов, В. Л. Управление архитектурно-строительными проектами в современных условиях : монография / В. Л. Асанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4405-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131015 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
9.	Рыжков, И.Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 152 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5818-9.	Неограниченный доступ

	- Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/145844/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
10.	Байбурин, А. Х. Инжиниринг качества в строительстве : учебное пособие / А. Х. Байбурин, Д. А. Байбурин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-8114-6389-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159461/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен-ный доступ
11.	Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения : учеб. пособие для студентов вузов / Б. Л. Крундышев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168410 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1243-3.	Неограничен-ный доступ
12.	Грызлов, В. С. Учебное архитектурно-строительное проектирование. Практико-ориентированный подход : учеб. пособие / В. С. Грызлов. - 2-е изд., пересм. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/124638 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9729-0299-6.	Неограничен-ный доступ
13.	Краснощеков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учеб. пособие / Ю. В. Краснощеков, М. Ю. Заполева. - 2-е изд., испр. и доп. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 316 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/124640 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9729-0301-6.	Неограничен-ный доступ
14.	Российская архитектурно-строительная энциклопедия [Текст] . Т. 7 : Ведущие научные школы, передовые технологии и научные кадры высшей квалификации в архитектуре, строительстве и жилищно-коммунальной сфере России (доп. издание 2005 г.) / Ильичев А., ред. - М : РАСЭ, 2001. - 466 с.: ил. - ISBN 5-93803-003-X : 270-00.	1
15.	Российская архитектурно-строительная энциклопедия [Текст] . Т. 9 : Каменное зодчество России / Фонарев П.А., ред. - М : РАСЭ, 2004. - 290 с.: ил. - 270-00.	1
16.	Жилищное строительство [Текст] : научно-технический и производственный журнал / ЦНИИЭП жилища. - М. : ООО РИФ "Стройматериалы". - 12 вып. в год. - ISSN 0044-4472.	12
17.	Промышленное и гражданское строительство [Текст] : научно-технический и производственный журнал / Российское общество инженеров строительства ; Российская инженерная академия. - М. : ООО " Издательство ПГС". - 12 вып. в год.	12
18.	Архитектура и строительство России [Текст] : научно-практический и культурно-просветительский журнал / редакция журнала "Архитектура и строительство России". - М. : Архитектура и строительство России. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-7259.	12

Перечень электронно-библиотечных систем, информационных справочных систем, профессиональных баз данных приведен в приложении «Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО».

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 33–21, специализированная мебель: 34 парты, 34 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя; доска 3х-элементная магнитно-меловая; мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки	Windows Prof 7 Microsoft Office 2013 Kaspersky Endpoint Security
	Аудитория 34-10, специализированная мебель: 30 парт, 60 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул; доска 3х-элементная магнитно-меловая; макет металлического каркаса производственного здания; мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран	Windows Prof 7 Microsoft Office 2010 Kaspersky Endpoint Security
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и	Аудитория 33–14, специализированная мебель: 12 парт, 12 двухместных лавок, стол кафедральный преподавателя, стул препода-	Windows Prof 7 Microsoft Office 2013

занятий семинарского типа	вателя; доска 3х-элементная магнитно-меловая; технические средства обучения: компьютер, проектор, экран	Kaspersky Endpoint Security
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 34-01, специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, преподавательский стол, стул; доска аудиторная; технические средства обучения: 8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки	Windows Prof 7 Microsoft Office 2013 Kaspersky Endpoint Security
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 34-01, специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, преподавательский стол, стул; доска аудиторная; технические средства обучения: 8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки	Windows Prof 7 Microsoft Office 2013 Sun Rav Test Office Pro Kaspersky Endpoint Security
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows SL 8.1, Microsoft Office 2013, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic, Kaspersky Endpoint Security
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows Prof 7 Microsoft Office 2013

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования, разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составитель (и)

Доцент кафедры строительных
конструкций

Примакина Е.И.

Заведующий кафедрой
строительных конструкций

Гуревич Т.М.