

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР СТРОИН

_____ Е.В. Корешкова

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Организация проектирования
специальность:	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация:	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
форма обучения:	очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Строительные конструкции

Заведующий кафедрой _____ В.Ф. Бай

Рабочую программу разработал:

А.В. Есипов, доцент кафедры строительных конструкций,
канд. техн. наук

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающегося профессиональной компетентности в вопросах организации проектирования зданий и сооружений.

Задачи дисциплины:

- изучение управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- изучение организации и руководства работой команды с выработкой командной стратегии для достижения поставленной цели;
- ознакомить обучающихся с теоретическими основами, нормативно-правовой базы, практического опыта капитального строительства, а также знаний о современном уровне его развития;
- ознакомить обучающихся с разработкой проектной и распорядительной документации, участием в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;
- ознакомить обучающихся с осуществлением и организацией разработки проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, выполнением технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений, осуществлением технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением;
- привить обучающимся навык обеспечения соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям и другим исполнительным документам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- правового регулирования в строительстве, системы взаимоотношений всех участников строительной отрасли;
- нормативно-правового обеспечения проектирования зданий и сооружений;
- разработки проектной и рабочей документации;
- управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.

умения:

- использовать правовое регулирование в строительстве и систему взаимоотношений всех участников строительной отрасли;

- использовать нормативно-правовое обеспечение проектирования зданий и сооружений;
- разрабатывать проектную и рабочую документацию;
- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

владения:

- навыками правового регулирования в строительстве;
- нормативно-правовым обеспечением проектирования зданий и сооружений;
- разработкой проектной и рабочей документации;
- управлением проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: метрология и стандартизация; нормативно-правовое обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений и служит основой для обучения по дисциплинам: управление проектами; мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1) формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определение ожидаемых результатов решения выделенных задач
		Уметь (У1) формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач
		Владеть (В1) формулированием в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определением ожидаемых результатов решения выделенных задач
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2) проектирование решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь (У2) проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть (В2) проектированием решения конкретной задачи проекта, выбирая

		оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3) решение конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время Уметь (У3) решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время Владеть (В3) решением конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать (З4) формулирование основных концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
		Уметь (У4) формулировать основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
		Владеть (В4) формулированием основных концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знать (З5) применение социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом
		Уметь (У5) применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
		Владеть (В5) применением социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом
	УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования	Знать (З6) формирование принципов и методов командообразования
		Уметь (У6) формировать принципы и методы командообразования
		Владеть (В6) формированием принципов и методов командообразования
	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
Уметь (У7) описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии		
Владеть (В7) навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии		
ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности		Знать (З8) сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У8) собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В8) навыками сбора и

		систематизации информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З9) формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У9) формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В9) навыками формулирования задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З10) выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У10) выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В10) навыками выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З11) выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У11) выбирать профессиональную деятельность на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения
		Владеть (В11) навыками выбора способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З12) составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У12) составлять перечни работ и ресурсов, необходимых для решения задач в сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В12) навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных	Знать (З13) выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У13) выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические

	документов	документы, регулирующие деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Владеть (В13) навыками выбора нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
	ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З14) выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У14) выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Владеть (В14) навыками выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знать (З15) выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У15) выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Владеть (В15) навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	ОПК-4.4. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З16) выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У16) выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации
		Владеть (В16) навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.5. Представление информации об объекте капитального	Знать (З17) представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной

	строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	документации
		Уметь (У17) представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть (В17) навыками представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4.6. Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Знать (З18) составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа
		Уметь (У18) составлять и оформлять проект нормативного и распорядительного документа
		Владеть (В18) навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа
	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З19) разработку и оформление проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У19) разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В19) навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1. Составление технического задания на проектирование	Знать (З20) составление технического задания на проектирование
		Уметь (У20) составлять техническое задание на проектирование
		Владеть (В20) навыками составления технического задания на проектирование
	ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З21) выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Уметь (У21) выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Владеть (В21) навыками выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.3. Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать (З22) составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь (У22) составлять техническое задание на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть (В22) составлением технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-6.5. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (З23) выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У23) выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (В23) выбором состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование

	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З24) формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
		Уметь (У24) формулировать и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
		Владеть (В24) формулированием и распределением задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
	ОПК-6.25. Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Знать (З25) оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Уметь (У25) оценивать достаточность и достоверность информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Владеть (В25) оценкой достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
	ОПК-6.26. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З26) оценку соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Уметь (У26) оценивать соответствие проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Владеть (В26) оценкой соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-6.28. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З27) составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Уметь (У27) составлять проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Владеть (В27) составлением проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
	ОПК-6.29. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З28) контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У28) контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В28) контролем соблюдения

		проектных решений в процессе авторского надзора
--	--	---

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия				
очная	5/9	18	18	-	36	-	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
9 семестр									
1	1	Система нормативно-технической документации в строительстве.	6	6	-	16	28	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6	Устный опрос
2	2	Управление проектом.	12	12	-	16	40	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.5 ОПК-6.13 ОПК-6.25 ОПК-6.26 ОПК-6.28 ОПК-6.29	Устный опрос
3	Зачет		-	-	-	4	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Вопросы к зачету

								ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.5 ОПК-6.13 ОПК-6.25 ОПК-6.26 ОПК-6.28 ОПК-6.29	
		ИТОГО	18	18	-	36	72	-	-

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Система нормативно-технической документации в строительстве.

Тема 1: Основы законодательства в области строительства.

Основы законодательства РФ и международные стандарты в области строительства. Иерархия документов в области строительного законодательства.

Тема 2: Стандарты и нормы в строительстве.

Федеральные законы, постановления правительства РФ. Градостроительный кодекс РФ (ФЗ-190). Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (ФЗ-384). "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ФЗ-123). Постановление правительства РФ N1521 от 26 декабря 2014 года "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований". СП и ГОСТы.

Тема 3: Понятие о жизненном цикле строительного объекта.

Этапы жизненного цикла зданий и сооружений. Инвестиционный этап, или обоснование экономической эффективности инвестиций. Проектная подготовка капитального строительства. Капитальное строительство объекта. Эксплуатация объекта. Капитальный ремонт объекта. Реконструкция объекта. Ликвидация (снос, демонтаж) объекта.

Раздел 2 Управление проектом.

Тема 4: Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.

Этапы проектной деятельности. Предпроектные работы. Инженерные изыскания в строительстве. Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий.

Тема 5: Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.

Разработка проектной, рабочей и сметной документации. Составление технического задания на проектирование. Государственная экспертиза проектной и сметной документации. Согласование проектов. Классификация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Порядок и стадийность выполнения проектно-сметной документации. Информационные технологии и программное обеспечение для проектирования.

Тема 6: Проектное и экспертное сопровождение строительства.

Авторский надзор. Проектное сопровождение строительства объекта. Государственный строительный надзор. Экспертное сопровождение строительства объекта. Научно-техническое сопровождение проектирования объекта.

Тема 7: Структура проектной организации.

Состав и численность специалистов проектной организации. Условия труда. Требования норм.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
9 семестр					
1	1	2	-	-	Основы законодательства в области строительства.
2		2	-	-	Стандарты и нормы в строительстве.
3		2	-	-	Понятие о жизненном цикле строительного объекта.
4	2	3	-	-	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.
5		3	-	-	Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
6		3	-	-	Проектное и экспертное сопровождение строительства.
7		3	-	-	Структура проектной организации.
Итого:		18	-	-	
Всего:		18	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
9 семестр					
1	1	2	-	-	Основы законодательства в области строительства.
2		2	-	-	Стандарты и нормы в строительстве.
3		2	-	-	Понятие о жизненном цикле строительного объекта.
4	2	3	-	-	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.
5		3	-	-	Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
6		3	-	-	Проектное и экспертное сопровождение строительства.
7		3	-	-	Структура проектной организации.
Итого:		18			
Всего:		18			

Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
9 семестр						
1	1	5	-	-	Основы законодательства в области строительства.	Изучение теоретического материала по разделу
2		5	-	-	Стандарты и нормы в строительстве.	Изучение теоретического материала по разделу
3		6	-	-	Понятие о жизненном цикле строительного объекта.	Изучение теоретического материала по разделу
4	2	4	-	-	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.	Изучение теоретического материала по разделу
5		4	-	-	Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.	Изучение теоретического материала по разделу
6		4	-	-	Проектное и экспертное сопровождение строительства.	Изучение теоретического материала по разделу
7		4	-	-	Структура проектной организации.	Изучение теоретического материала по разделу
8	1, 2	4	-	-		Подготовка к зачету
Итого:		36	-	-		
Всего:		36	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);

6. Тематика курсового проекта

Курсовой проект учебным планом не предусмотрен.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
9 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Перечень вопросов к устному опросу №1 по разделу №1 «Основы законодательства в области строительства», «Стандарты и нормы в строительстве»	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
2	Перечень вопросов к устному опросу №2 по разделу №2 «Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта», «Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты», «Проектное и экспертное сопровождение строительства»	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
3	Перечень вопросов к устному опросу №3 по разделу №2 «Структура проектной организации»	0...40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	ВСЕГО за 9 семестр	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Microsoft Windows;
2. Microsoft Office Professional Plus;
3. Autocad;
4. Программный комплекс "Лира 10. Версия 8".

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Организация проектирования	Лекционные занятия:	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	
		Практические занятия:	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 4
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	
Самостоятельная работа:	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1		
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и			

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны самостоятельно изучить основные аспекты задания (темы) и выполнить доклад. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Организация проектирования**

Код, специальность 08.05.01 **Строительство уникальных зданий и сооружений**

Специализация **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**

Код компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-2	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (З1): формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определение ожидаемых результатов решения выделенных задач	на 60% и менее знает формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определение ожидаемых результатов решения выделенных задач	от 61% до 75% знает формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определение ожидаемых результатов решения выделенных задач	от 76% до 90% знает формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определение ожидаемых результатов решения выделенных задач	на 91% и более знает формулирование в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определение ожидаемых результатов решения выделенных задач
		Уметь (У1): формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	на 60% и менее умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	от 61% до 75% умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	от 76% до 90% умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	на 91% и более умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач
		Владеть (В1): формулированием в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определением ожидаемых результатов решения выделенных задач	на 60% и менее владеет формулированием в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определением ожидаемых результатов решения выделенных задач	от 61% до 75% владеет формулированием в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определением ожидаемых результатов решения выделенных задач	от 76% до 90% владеет формулированием в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определением ожидаемых результатов решения выделенных задач	на 91% и более владеет формулированием в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определением ожидаемых результатов решения выделенных задач

1	2	3	4	5	6	7
		Уметь (У28): контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	на 60% и менее умеет контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	от 61% до 75% умеет контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	от 76% до 90% умеет контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора	на 91% и более умеет контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В28): контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	на 60% и менее владеет контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	от 61% до 75% владеет контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	от 76% до 90% владеет контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	на 91% и более владеет контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Организация проектирования**Код, специальность **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**Специализация **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Олейник, П. П. Организация строительства объектов мобильными формированиями : монография / П. П. Олейник, Б. Ф. Ширшиков. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 421 с. — ISBN 978-5-4487-0414-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79659.htm	ЭР*	30	100	+
2	Семенова, И. И. История менеджмента : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / И. И. Семенова. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 199 с. — ISBN 978-5-238-01330-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/81778.html	ЭР*	30	100	+
3	Инвестиционный инжиниринг : учебное пособие / О. П. Коробейников, В. А. Бочаров, А. Н. Крестьянинов, Ю. В. Гольдштейн. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 108 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/15993.html	ЭР*	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Организация проектирования_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Ефимов Александр Алексеевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано