

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 21.05.2024 09:37:17  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
С.П. Санников

« 10 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ:	<b>Организация проектирования</b>
специальность:	<b>08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений</b>
специализация:	<b>Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений</b>
форма обучения:	<b>очная</b>

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений специализации Строительство уникальных зданий и сооружений к результатам освоения дисциплины "Организация проектирования".

Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры строительные конструкции

Протокол № 12 от « 22 » 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  В.Ф. Бай

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  В.Ф. Бай

«22» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

А.В. Есипов, доцент кафедры строительные конструкций СТРОИН ТИУ,  
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: правовое регулирование строительства, коррупционные риски; метрология, стандартизация и управление качеством; 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
<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p>	Знать (З1) цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта
		Уметь (У1) формулирование цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта
		Владеть (В1) формулированием целей, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	<p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p>	Знать (З2) определение потребности в ресурсах для реализации проекта
		Уметь (У2) определять потребности в ресурсах для реализации проекта
		Владеть (В2) определением потребностей в ресурсах для реализации проекта
	<p>УК-2.3. Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов</p>	Знать (З3) выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Уметь (У3) выбирать способ реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В3) выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
	<p>УК-2.4. Разработка плана реализации проекта</p>	Знать (З4) разработку плана реализации проекта
		Уметь (У4) разрабатывать план реализации проекта
		Владеть (В4) навыками разработки плана реализации проекта
	<p>УК-2.5. Контроль реализации проекта</p>	Знать (З5) контроль реализации проекта
		Уметь (У5) контролировать реализацию проекта
		Владеть (В5) навыками контроля реализации проекта
	<p>УК-2.6. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>	Знать (З6) оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке
		Уметь (У6) оценивать эффективность реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке
		Владеть (В6) навыками оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта</p>	Знать (З7) разработку целей команды в соответствии с целями проекта
		Уметь (У7) разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта
		Владеть (В7) навыками разработки целей команды в соответствии с целями проекта
	<p>УК-3.2. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации</p>	Знать (З8) выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации
		Уметь (У8) выбирать стратегию

		формирования команды и контроль её реализации
		Владеть (В8) выбора стратегии формирования команды и контроля её реализации
	УК-3.3. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знать (З9) формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
		Уметь (У9) формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников
		Владеть (В9) навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников
	УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды	Знать (З10) выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды
		Уметь (У10) выбирать правила командной работы как основы организации и руководства работой команды
		Владеть (В10) навыками выбора правил командной работы как основы организации и руководства работой команды
	УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной работы	Знать (З11) презентацию результатов собственной и командной работы
		Уметь (У11) выполнять презентацию результатов собственной и командной работы
		Владеть (В11) навыками выполнения презентации результатов собственной и командной работы
	УК-3.8. Оценка результативности работы команды	Знать (З12) оценку результативности работы команды
		Уметь (У12) выполнять оценку результативности работы команды
		Владеть (В12) навыками оценки результативности работы команды
УК-3.9. Контроль реализации стратегического плана команды	Знать (З13) контроль реализации стратегического плана команды	
	Уметь (У13) выполнять контроль реализации стратегического плана команды	
	Владеть (В13) навыками контроля реализации стратегического плана команды	
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	Знать (З14) описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Уметь (У14) описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть (В14) 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 (З15) сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У15) собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи профессиональной деятельности

		Владеть (В15) 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 (З16) формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У16) формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В16) 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 (З17) выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У17) выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В17) 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 (З18) выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У18) выбирать профессиональную деятельность на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения
		Владеть (В18) 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 (З19) составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У19) составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач в сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В19) 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 документов	Знать (З20) выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У20) выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области капитального строительства, для

		разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Владеть (В20) 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 (З21) выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У21) выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Владеть (В21) 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 (З22) выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У22) выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Владеть (В22) 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 (З23) выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У23) выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации
		Владеть (В23) навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.5. Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать (З24) представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Уметь (У24) представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть (В24) 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 (З25) составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа
		Уметь (У25) составлять и оформлять проект нормативного и распорядительного документа
		Владеть (В25) навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа
	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З26) разработку и оформление проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У26) разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В26) 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 (З27) составление технического задания на проектирование
		Уметь (У27) составлять техническое задания на проектирование
		Владеть (В27) навыками составления технического задания на проектирование
	ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З28) выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Уметь (У28) выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Владеть (В28) 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 (З29) составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь (У29) составлять техническое задание на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть (В29) 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 (З30) выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У30) выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (В30) 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 (З31) формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
Уметь (У31) формулировать и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-		

		техническому проектированию, контроль выполнения заданий
		Владеть (В31) 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 (З32) оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Уметь (У32) оценивать достаточность и достоверность информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Владеть (В32) 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 (З33) оценку соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Уметь (У33) оценивать соответствие проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Владеть (В33) 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 (З34) составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Уметь (У34) составлять проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Владеть (В34) составлением проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
ОПК-6.29. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора		Знать (З35) контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У35) контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В35) контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	5/9	17	34	0	57	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.				
<b>9 семестр</b>									
1	1	Система нормативно-технической документации в строительстве.	8	16	-	27	51	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6	Устный опрос
2	2	Управление проектом.	9	18	-	30	57	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.9 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		-	-	-	-	-	УК-2.1 УК-2.2	Вопросы к зачету

								УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.9 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6 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	17	34	-	57	108	-	-

**- 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	
<b>9 семестр</b>					
1	1	2	-	-	Основы законодательства в области строительства.
2		4	-	-	Стандарты и нормы в строительстве.
3		2	-	-	Понятие о жизненном цикле строительного объекта.
4	2	2	-	-	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.
5		3	-	-	Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
6		2	-	-	Проектное и экспертное сопровождение строительства.
7		2	-	-	Структура проектной организации.
Итого:		17	-	-	
Всего:		17	-	-	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
<b>9 семестр</b>					
1	1	4	-	-	Основы законодательства в области строительства.
2		8	-	-	Стандарты и нормы в строительстве.
3		4	-	-	Понятие о жизненном цикле строительного объекта.
4	2	4	-	-	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.
5		6	-	-	Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
6		4	-	-	Проектное и экспертное сопровождение строительства.
7		4	-	-	Структура проектной организации.
Итого:		34	-	-	
Всего:		34	-	-	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

### Самостоятельная работа

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
<b>9 семестр</b>						
1	1	9	-	-	Основы законодательства в области строительства.	Изучение теоретического материала по разделу
2		9	-	-	Стандарты и нормы в строительстве.	Изучение теоретического материала по разделу
3		9	-	-	Понятие о жизненном цикле строительного объекта.	Изучение теоретического материала по разделу
4	2	7	-	-	Место проектной деятельности на всех этапах жизненного цикла строительного объекта.	Изучение теоретического материала по разделу
5		8	-	-	Проектирования зданий и сооружений. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.	Изучение теоретического материала по разделу

6		7	-	-	Проектное и экспертное сопровождение строительства.	Изучение теоретического материала по разделу
7		8	-	-	Структура проектной организации.	Изучение теоретического материала по разделу
Итого:		57	-	-		
Всего:		57	-	-		

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 и лабораторные занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Курсовые проекты

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

## 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
<b>9 семестр</b>		
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Перечень вопросов к устному опросу №1 по разделу №1 «Основы законодательства в области строительства», «Стандарты и нормы в строительстве»	0...30
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	0...30
<b>2 текущая аттестация</b>		
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
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	0...30
<b>3 текущая аттестация</b>		
3	Перечень вопросов к устному опросу №3 по разделу №2 «Структура проектной организации»	0...40
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	0...40
	<b>ВСЕГО за 9 семестр</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС "Издательства Лань";
- ЭБС "Электронного издательства ЮРАЙТ";
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека "eLibrary.ru";
- ЭБС "IPRbooks";
- ЭБС "Консультант студент";
- ЭБС "Проспект";

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 9.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

## 10. Методические указания по организации СРС

10.1. 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.

#### 10.2. 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 комп етенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать (З1) формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Не знает формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает частично формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Хорошо знает формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	В совершенстве знает формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
		Уметь (У1) формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта	Не умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта	Частично умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта	Хорошо умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта	В совершенстве умеет формулировать цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта
		Владеть (В1) навыками формулирования целей, задач, значимостей, ожидаемых результатов проекта	Не владеет навыками формулирования целей, задач, значимостей, ожидаемых результатов проекта	Частично владеет навыками формулирования целей, задач, значимостей, ожидаемых результатов проекта	Хорошо владеет навыками формулирования целей, задач, значимостей, ожидаемых результатов проекта	В совершенстве владеет навыками формулирования целей, задач, значимостей, ожидаемых результатов проекта
	УК-2.2. Определени е потребности в ресурсах для реализации проекта	Знать (З2) определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Не знает определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знает частично определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Хорошо знает определение потребности в ресурсах для реализации проекта	В совершенстве знает определение потребности в ресурсах для реализации проекта
		Уметь (У2) формулировать определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Не умеет формулировать определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Частично умеет формулировать определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Хорошо умеет формулировать определение потребности в ресурсах для реализации проекта	В совершенстве умеет формулировать определение потребности в ресурсах для реализации проекта
		Владеть (В2) навыками определения	Не владеет навыками определения	Частично владеет навыками определения	Хорошо владеет навыками определения потребности в	В совершенстве владеет навыками определения







	я результатов собственно й и командной работы	результатов собственной и командной работы	собственной и командной работы	собственной и командной работы	командной работы	собственной и командной работы
		Уметь (У11) презентовать результаты собственной и командной работы	Не умеет презентовать результаты собственной и командной работы	Частично умеет презентовать результаты собственной и командной работы	Хорошо умеет презентовать результаты собственной и командной работы	В совершенстве умеет презентовать результаты собственной и командной работы
		Владеть (В11) навыками презентации результатов собственной и командной работы	Не владеет навыками презентации результатов собственной и командной работы	Частично владеет навыками презентации результатов собственной и командной работы	Хорошо владеет навыками презентации результатов собственной и командной работы	В совершенстве владеет навыками презентации результатов собственной и командной работы
УК-3.8. Оценка результативности работы команды	Знать (З12) оценку результативности работы команды	Уметь (У12) оценивать результативность работы команды	Не умеет оценивать результативность работы команды	Частично умеет оценивать результативность работы команды	Хорошо умеет оценивать результативность работы команды	В совершенстве умеет оценивать результативность работы команды
		Владеть (В12) навыками оценки результативности работы команды	Не владеет навыками оценки результативности работы команды	Частично владеет навыками оценки результативности работы команды	Хорошо владеет навыками оценки результативности работы команды	В совершенстве владеет навыками оценки результативности работы команды
		Знать (З13) контроль реализации стратегического плана команды	Не знает контроль реализации стратегического плана команды	Знает частично контроль реализации стратегического плана команды	Хорошо знает контроль реализации стратегического плана команды	В совершенстве знает контроль реализации стратегического плана команды
УК-3.9. Контроль реализации стратегического плана команды	Уметь (У13) контролировать реализацию стратегического плана команды	Владеть (В13) контролем реализации стратегического плана команды	Не владеет контролем реализации стратегического плана команды	Частично владеет контролем реализации стратегического плана команды	Хорошо владеет контролем реализации стратегического плана команды	В совершенстве владеет контролем реализации стратегического плана команды
		Знать (З14) описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной	Не знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной	Знает частично описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной	Хорошо знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной	В совершенстве знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной
		ОПК-3	ОПК-3.1. Описание основных сведений об	Знать (З14) описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной	Не знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной	Знает частично описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной



























## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

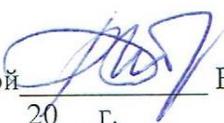
Дисциплина Организация проектирования

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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79659.htm">http://www.iprbookshop.ru/79659.htm</a>	ЭР*	29	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81778.html">http://www.iprbookshop.ru/81778.html</a>	ЭР*	29	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15993.html">http://www.iprbookshop.ru/15993.html</a>	ЭР*	29	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой  В.Ф. Бай

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019\_\_ г.

М.П.



Согласовано  Д.Х. Каюкова

 М.И. Зайцева