

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:53:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
_____ В.Ф. Бай

«_____» _____ 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 рассмотрена
на заседании кафедры строительные конструкции
Протокол № 9 от «12» мая 2023 г.

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, вырабатывая 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. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
Уметь (У7) собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения		
Владеть (В7) сбором и систематизацией информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения		

<p>ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства</p>	<p>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</p>	<p>Знать (З8) выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>
		<p>Уметь (У8) выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>
		<p>Владеть (В8) навыками выбора нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов</p>
	<p>ОПК-4.3. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства</p>	<p>Знать (З9) выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства</p>
<p>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</p>	<p>ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем</p>	<p>Знать (З10) выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем</p>
		<p>Уметь (У10) выбирать исходные данные, состав и последовательность выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем</p>
		<p>Владеть (В10) навыками выбора исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-</p>

	ОПК-6.12. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Знать (З11) составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Уметь (У11) составлять проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
	ОПК-6.13. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Владеть (В11) навыками составления проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Знать (З12) контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У12) контролировать соблюдение 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	Устный опрос
2	2	Управление проектом.	12	12	-	16	40	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3	Устный опрос

								УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.12	
3	Зачет		-	-	-	4	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.12	Вопросы к зачету
		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 обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	

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
	ОПК-6.13 Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З12): контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	на 60% и менее знает контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	от 61% до 75% знает контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	от 76% до 90% знает контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	на 91% и более знает контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У12): 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 (В12): 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [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_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Ефимов Александр Алексеевич

Документ подписал:

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