

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о подписи:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 10:38:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УМР
_____ Е.В. Корешкова
«__» _____ 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Архитектура гражданских и промышленных зданий**
направление подготовки: **08.03.01 Строительство**
направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**
форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) «Организация инвестиционно-строительной деятельности».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры строительных конструкций

Заведующий кафедрой _____ В.Ф. Бай

Рабочую программу разработали:

Л.В. Глебушкина, доцент кафедры СК СТРОИН ТИУ,
канд. техн. наук, доцент

Н.В. Устюгова, старший преподаватель кафедры СК

1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, отвечающих требованиям надежности, безопасности и доступности для всех групп населения.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить принципы функциональной структуры и ее влияние на объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий различного назначения;
- сформировать профессиональные навыки и умения разработки объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных и гражданских зданий как единого целого, состоящего из связанных между собой несущих и ограждающих конструкций;
- сформировать профессиональные умения и навыки работы с нормативно-технической документацией, обеспечивать соблюдение требований надежности, безопасности и доступности для различных групп населения при архитектурно-строительном проектировании промышленных и гражданских зданий;
- сформировать профессиональные умения и навыки выполнения, оформления проектной документации в соответствии с нормативными требованиями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- Типов планировочных и конструктивных решений зданий, область применения;
- Типов, габаритов, условий работы и область применения строительных конструкций;
- Структуру и основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, в том числе регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения;
- Требования к составу и оформлению проектной документации архитектурно-строительного проектирования промышленных и гражданских зданий и сооружений;

Умения:

- Проводить сравнение типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;
- Проводить сравнение типов несущих и ограждающих конструкций здания, в соответствии с заданием на проектирование, с учетом требований надежности и безопасности эксплуатации;

Владения:

- Общей профессиональной терминологией в области проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- Выполнять графическую часть проектной документации здания с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы», «Компьютерное моделирование», служит основой для освоения дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции, включая сварку», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Механика грунтов, основания и фундаменты», «Экономика строительства, ценообразование и сметное дело», «Территориально-пространственное развитие поселений», «Информационное моделирование инвестиционно-строительной деятельности» или «Информационное моделирование в проектировании», выполнения выпускной квалификационной работы.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс освоения программы дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий» направлен на формирование следующих компетенций, приведенных в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
1	2	3	
ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности	ПКС-4.2 Разработка проектных решений и оформление проектной и рабочей документации для объектов градостроительной деятельности	Знать (З1): требования к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения, планировке и благоустройству территорий	
		Уметь (У1): разрабатывать проектные архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировки и благоустройства территорий	
		Владеть (В1): навыками оформления проектных архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения, проектов планировки и благоустройства территорий	
	ПКС-4.3 Создание, использование и сопровождение информационной модели на всех этапах его жизненного цикла объектов градостроительной деятельности		Знать (З2): основные программные комплексы и принципы их работы для создания, построения и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности
			Уметь (У2): выбирать необходимые программные средства, использовать их для создания информационной модели объектов градостроительной деятельности при решения конкретной задачи.
			Владеть (В2): навыками работы с программными продуктами для построения, использования и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы, в том числе:

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		лекции	практич. занятия	лабор. занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
Очная	3/5	34	34	–	40	36	экзамен, курсовой проект

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№ раздела	Наименование раздела	Лек.	Пр.	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Функциональные основы проектирования зданий	4	2	–	2	8	ПКС-4.1	вопросы и задания для текущего опроса №1
2	2	Пожарная безопасность зданий	2	–	–	2	4	ПКС-4.1	
3	3	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий	6	6	–	3	15	ПКС-4.1 ПКС-4.3	вопросы и задания для текущего опроса №2
4	4	Несущие и ограждающие конструкции зданий	6	8	–	4	18	ПКС-4.1 ПКС-4.3	
5	5	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий	6	6	–	3	15	ПКС-4.1 ПКС-4.3	вопросы и задания для текущего опроса №3
6	6	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий	6	8	–	4	18	ПКС-4.1 ПКС-4.3	
7	7	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	4	4	–	2	10	ПКС-4.1 ПКС-4.3	
8	1-7	Курсовой проект	–	–	–	20	20	ПКС-4.1 ПКС-4.3	Вопросы к защите КП
9	1-7	Экзамен	–	–	–	36	36		вопросы и задания к экзамену
Итого:			34	34	–	76	144		

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ЗФО)
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОЗФО)

Не реализуется.
Не реализуется.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ (ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ)

Тема 1. Функциональные основы проектирования зданий.

Классификация зданий. Объемно-планировочные и конструктивные схемы зданий. Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений. Влияние функционального процесса на выбор объемно-планировочных и конструктивных решений. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Тема 2. Пожарная безопасность зданий.

Пожарно-техническая классификация. Влияние требований пожарной безопасности на выбор объемно-планировочных и конструктивных решений. Пути эвакуации. Защита конструкций и ограничение распространения пожара.

Тема 3. Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий.

Функциональный процесс, как основа объемно-планировочных решений. Объемно-планировочные параметры одноэтажных промышленных зданий. Построение геометрической основы здания. Деформационные швы. Подбор типа каркаса, привязка элементов каркаса к разбивочным осям. Подъемно-транспортное оборудование. Влияние типа кранов на объемно-планировочные решения одноэтажного промышленного здания.

Тема 4. Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий.

Конструирование элементов каркасов. Колонны, стропильные и подстропильные конструкции. Обеспечение пространственной жесткости каркасов. Стеновые и кровельные панели. Полы. Окна, двери, ворота. Светоаэрационные фонари.

Тема 5. Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий.

Структурная и функциональная организация здания. Состав и группировка помещений. Главные помещения, вспомогательные, обслуживающие помещения. Правила определения размеров и функциональная взаимосвязь. Горизонтальные и вертикальные коммуникации, входные группы

Тема 6. Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий

Выбор конструктивных решений. Формирование несущего остова здания. Несущие конструкции: фундаменты, стены, колонны, перекрытия. Ограждающие конструкции, обеспечение тепловой защиты ограждающих конструкций. Конструкции покрытия, крыши, стены, окна, двери, полы.

Тема 7. Планировка и благоустройство прилегающих территорий.

Основы градостроительства. Размещение гражданских и промышленных зданий в структуре населенного места, требования к размерам участков, функциональной планировки, инженерному обеспечению и благоустройству территории. Планировка, благоустройство и инженерная подготовка территории. Малые архитектурные формы, озеленение.

5.2.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.

Изучение дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий» предусматривает лекционные, практические занятия, самостоятельную работу, курсовое проектирование. Тематический план изучения дисциплины и распределение по видам учебной нагрузки представлен в таблицах 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3.

ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.1

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	–	–	Функциональные основы проектирования зданий
2	2	2	–	–	Пожарная безопасность зданий
3	3	6	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий
4	4	6	–	–	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий
5	5	6	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий
6	6	6	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий
7	7	4	–	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
ВСЕГО:		34	–	–	

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.2

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	–	–	Функциональные основы проектирования зданий
2	2	–	–	–	Пожарная безопасность зданий
3	3	6	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий
4	4	8	–	–	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий
5	5	6	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий
6	6	8	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий
7	7	4	–	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
ВСЕГО:		34	–		

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Таблица 5.2.3

№ п/п	№ раздела	Объем по формам обучения, час.			Тема	Вид самостоятельной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	–	–	Функциональные основы проектирования зданий	Изучение теоретического материала.
2	2	2	–	–	Пожарная безопасность зданий	Подготовка к текущему опросу
3	3	3	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий	Изучение теоретического материала
4	4	4	–	–	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий	Выполнение Практических заданий,
5	5	3	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий	Подготовка к текущему опросу
6	6	4	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий	
7	7	2	–	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	
8	1-7	20	–	–	–	Выполнение Курсового проекта
9	1-7	36	–	–	–	Подготовка к экзамену
ВСЕГО:		76	–			

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

- Лекция–визуализация в диалоговом режиме с презентацией материала в PowerPoint;
- Метод упражнений, работа в малых группах (практические занятия);
- Исследовательский метод, работа в малых группах (практические занятия);

6. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)

Курсовой проект по дисциплине «Архитектура гражданских и промышленных зданий» направлено на закрепление теоретических знаний, формирование профессиональных умений и навыков в области архитектурно-конструктивного проектирования промышленных и гражданских зданий, с учетом современных тенденций развития отрасли, обеспечения требований нормативно-правовой базы, доступности маломобильных групп населения, противопожарной безопасности, оформления проектной документации.

6.1. КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Курсовой проект построен на решении комплексной задачи по архитектурно-конструктивному проектированию промышленного здания и здания АБК, выполняется обучающимся по индивидуальному заданию в течение семестра поэтапно.

Требования к составу, содержанию отражены в задании на проектирование. Курсовой проект состоит из графической части и расчетно-пояснительной записки.

Порядок выполнения, оформления и подготовки к защите отражены в методических рекомендациях.

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 обучающимися очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды деятельности	Баллы
1	2	3
1	Проверка выполнения практических работ №1, 2	0 – 10
2	Выполнение контрольных заданий	0 – 5
3	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 1-ую текущую аттестацию:	0 – 25
4	Выборочная проверка выполнения практических работ №3,4	0 – 10
5	Выполнение контрольных заданий	0 – 10
6	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 2-ую текущую аттестацию:	0 – 30
7	Выборочная проверка выполнения практических работ №5,6,7,8	0 – 10
8	Выполнение контрольных заданий	0 – 10
9	Письменный опрос по всему курсу дисциплины	0 – 25
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 45
	ИТОГО:	0 – 100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очной формы обучения при выполнении курсового проекта на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование здания» представлена в таблице 8.2

Таблица 8.2

№	Вид деятельности	Баллы
1	2	3
1	Изучение нормативной документации по объекту проектирования	0 – 5
2	Изучение технологических процессов	0 – 5
3	Уточнение и корректировка здания на проектирование	0 – 5
4	Эскизное проектирование	0 – 5

	Итого по этапу 1:	0 – 20
5	Разработка объемно-планировочных решений здания	0 – 5
6	Конструирование элементов основного каркаса	0 – 5
7	Конструирование элементов вспомогательного каркаса	0 – 5
8	Проектирование ограждающих конструкций	0 – 5
	Итого по этапу 2:	0 – 20
9	Выполнение план промышленного здания	0 – 5
10	Выполнение поэтажных планов здания АБК	0 – 5
11	Выполнение схемы расположения конструктивных элементов	0 – 5
12	Выполнение поперечного разреза	0 – 5
13	Выполнение продольного разреза	0 – 5
14	Выполнение плана крыши	0 – 5
15	Выполнение фасадов	0 – 5
16	Выполнение сечения по наружной стене здания	0 – 5
17	Выполнение архитектурных и конструктивных узлов	0 – 5
18	Выполнение спецификаций сборных элементов	0 – 5
19	Представление и защита курсового проекта	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	ВСЕГО:	0 - 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)
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».
- 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>

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- Autocad;
- Windows.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения. Обеспеченность материально-техническими условиями реализации дисциплины представлена в таблице 10.1

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), 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	Архитектура гражданских и промышленных зданий	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №414, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №410, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Самостоятельная работа: 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.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

11.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе выполнения практических заданий, обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Исходные данные для выполнения типовых заданий на практических занятиях, обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых заданий определяется преподавателем, и выполняется совместно на практических занятиях по образцу.

11.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны выполнить типовые задания и изучить теоретический материал по темам дисциплины. 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: Архитектура промышленных и гражданских зданий
направление подготовки: 08.03.01 Строительство,
направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.2 Разработка проектных решений и оформление проектной и рабочей документации для объектов градостроительной деятельности	Знать (З1): требования к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения, планировке и благоустройству территорий	Не знает основных требований к разработке проектных решений и правила оформления проектной документации объектов гражданского и промышленного назначения, планировке и благоустройству территорий	Знает основные требования к разработке проектных решений и правила оформления проектной документации объектов гражданского и промышленного назначения, планировке и благоустройству территорий	Знает требования к разработке проектных решений и правила оформления проектной документации объектов гражданского и промышленного назначения, планировке и благоустройству	Знает и понимает значение требований к разработке проектных решений и правила оформления проектной документации объектов гражданского и промышленного назначения, планировке и благоустройству
		Уметь (У1): разрабатывать проектные архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировки и благоустройства территорий	Не способен разрабатывать архитектурно-строительные решения и обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировки и благоустройства территорий	Способен разрабатывать архитектурно-строительные решения и обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировки и благоустройству территорий	Умеет разрабатывать архитектурно-строительные решения и обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировки и благоустройству территорий	Самостоятельно разрабатывает архитектурно-строительные решения и обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировки и благоустройству территорий

1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В1): навыками оформления проектных архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения, проектов планировки и благоустройства территорий	Не имеет базовых навыков разработки архитектурно-строительных решений объектов гражданского и промышленного назначения, не в состоянии обеспечивать требования к данным объектам.	Базовыми навыками разработки архитектурно-строительные решения и способен обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировке и благоустройству территорий	Навыками разработки архитектурно-строительные решения и обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировке и благоустройству территорий	Устойчивыми навыками разработки архитектурно-строительные решения, обеспечивать соблюдение требований к объектам гражданского и промышленного назначения, выполнять проекты планировке и благоустройству территорий
	ПКС-4.3 Создание, использование и сопровождение информационной модели на всех этапах его жизненного цикла объектов градостроительной деятельности	Знать (З2): основные программные комплексы и принципы их работы для создания, построения и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	Имеет слабое представление о программных комплексах, не знает их возможностей для создания, построения и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	Имеет представление об основных программных комплексах и их возможностях для создания, построения и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	Ориентируется в программных комплексах и их возможностях для создания, построения и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	Уверенно ориентируется в программных комплексах и принципах их работы для создания, построения и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности

		Уметь (У2): выбирать необходимые программные средства, использовать их для создания информационной модели объектов градостроительной деятельности при решения конкретной задачи	Не способен выбрать необходимые программные средства, использовать их для создания информационной модели объектов градостроительной деятельности при решения конкретной задачи	Способен выбирать необходимые программные средства, использовать их для создания информационной модели объектов градостроительной деятельности при решения конкретной задачи	Умеет выбирать необходимые программные средства, использовать их для создания информационной модели объектов градостроительной деятельности при решения конкретной задачи	Умеет выбирать наиболее подходящие программные средства, использовать их для создания информационной модели объектов градостроительной деятельности при решения конкретной задачи
		Владеть (В2): навыками работы с программными продуктами для построения, использования и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности.	Не способен работать хотя бы с одним программным продуктом для построения, использования и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	Имеет устойчивые навыки работы хотя бы с одним программным продуктом для построения, использования и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	имеет устойчивые навыки работы с одним и более программными продуктами для построения, использования и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности	Имеет устойчивые навыки работы с несколькими программными продуктами для построения, использования и сопровождения информационной модели объектов градостроительной деятельности

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ
УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Дисциплина: «Архитектура гражданских и промышленных зданий»

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности

№ 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	2	3	4	5	6
1	Гельфонд, А. Л. Архитектура общественных зданий : электронный учебник для студентов вузов / А. Л. Гельфонд. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 1150 с. — ISBN 978-5-528-00467-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123419.html	ЭР*	30	100	+
2	Водяной, А. М. Архитектура для людей с инвалидностью : учебное пособие для архитектурных вузов / А. М. Водяной. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 142 с. — ISBN 978-5-9275-4055-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123918.html	ЭР*	30	100	+
3	Архитектурное конструирование общественных зданий: учебное пособие / А. И. Евтушенко, Е. В. Пименова, М. Н. Григорян [и др.]. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 125 с. — ISBN 978-5-7890-1990-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122351.html	ЭР*	30	100	+
4	Маклакова, Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий / Т. Г. Маклакова, В. Г. Шарапенко, О. Л. Банцеров, М. А. Рылько - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html	ЭР*	30	100	+

5	Мухамеджанова, Е. Я. Пожарная безопасность жилых и общественных зданий: учебное пособие / Е. Я. Мухамеджанова. — Омск : Омский государственный технический университет, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8149-3331-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124866.html	ЭР*	30	100	+
6	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий : справочник / под редакцией С. В. Собуря. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-98629-099-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/101339.html	ЭР*	30	100	+
7	Сысоева, Е. В. Конструирование общественных зданий : учебно-методическое пособие / Е. В. Сысоева, А. П. Константинов, Е. Л. Безбородов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 55 с. — ISBN 978-5-7264-2200-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/105725.html	ЭР*	30	100	+
8	Архитектура промышленных зданий : учебно-методическое пособие / А. И. Герасимов, Л. Ю. Гнедина, Е. В. Никонова [и др.]. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 58 с. — ISBN 978-5-7264-2467-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126036.html	ЭР*	30	100	+
9	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / составители А. И. Финогенов, Б. Л. Валкин. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/76386.html	ЭР*	30	100	+
10	Типология зданий и сооружений / Я. А. Немцева, Т. С. Ярмош, Н. А. Иванькина, Т. В. Токарева. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 238 с. — ISBN 978-5-361-00813-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/110196.html	ЭР*	30	100	+

11	Кашина, И. В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие / И. В. Кашина, М. Н. Григорян, П. В. Иванова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7890-1610-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117799.html	ЭР*	30	100	+
12	Смолина, О. О. Ландшафтная архитектура : учебное пособие / О. О. Смолина, Д. В. Карелин. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2019. — 117 с. — ISBN 978-5-7795-0881-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107617.html	ЭР*	30	100	+
13	Богатова, Т. В. Планировка городских территорий : учебное пособие / Т. В. Богатова, Л. И. Гулак. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 239 с. — ISBN 978-5-4497-1057-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108323.html	ЭР*	30	100	+
14	Архитектурно-конструктивное проектирование общественного здания : методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений всех форм обучения / ТИУ ; сост. Н. В. Устюгова. - 1-е изд. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 29 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 25. - URL: http://webirbis.tsogu.ru/ -Текст : электронный	ЭР*	30	100	+
15	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания : методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся направлений подготовки 08.03.01 «Строительство», 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» всех форм обучения / ТИУ ; сост.: Н. В. Устюгова, Н. В. Карнаухова. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 42 с. - Электронная библиотека ТИУ. - URL: http://webirbis.tsogu.ru/ Текст : электронный	ЭР*	30	100	+

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