

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2026 14:59:17

Уникальный программный ключ:

3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

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 рассмотрена
на заседании кафедры "Строительных конструкций"

Протокол № 9 от 18.03.2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений 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 зданий различного назначения;
- сформировать профессиональные навыки и умения разработки объемно-планировочных и конструктивных решений 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 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 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 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 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", "Основы строительных конструкций", "Строительные материалы", "Компьютерное моделирование", и служит основой для освоения дисциплин "Железобетонные и каменные конструкции", "Металлические конструкции", "Конструкции из дерева и пластмасс", "Механика грунтов, основания и фундаменты", 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

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			Самостоятель ная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточн ой аттестации
		Лекции	Практич. занятия	Лабор. занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
Очная	3/6	18	34	–	65	27	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	Оценочны средства
	№ разде ла	Наименование раздела	Лек	Пр.	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Функциональные основы проектирования зданий	3	6	–	9	18	ПКС-4.2	Письменный опрос
2	2	Пожарная безопасность зданий	1	1	–	5	7	ПКС-4.2	Письменный опрос
3	3	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий	6	12	–	12	30	ПКС-4.2	Письменный опрос
4	4	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий	4	8	–	12	24	ПКС-4.2	Письменный опрос
5	5	Формирования объемно-планировочной структуры	1	1	–	1	3	ПКС-4.2	Письменный опрос

		промышленных зданий							
6	6	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий	1	1	–	1	3	ПКС-4.2	Письменный опрос
7	7	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	2	5	–	5	12	ПКС-4.2	Письменный опрос
8		Курсовой проект	–	–	–	20	20	ПКС-4.2	Вопросы к защите КП
9		Экзамен	–	–	–	27	27		Вопросы экзамену
Итого:			18	34	–	92	144		

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)

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 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. Планировка и благоустройство прилегающих территорий.

Основы градостроительства. Размещение гражданских 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.

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	3	–	–	Функциональные основы проектирования зданий
2	2	1	–	–	Пожарная безопасность зданий
3	3	6	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий
4	4	4	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий
5	5	1	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий
6	6	1	–	–	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий
7	7	2	–	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
ВСЕГО:		18	–	–	

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	6	–	–	Функциональные основы проектирования зданий
2	2	1	–	–	Пожарная безопасность зданий
3	3	12	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий
4	4	8	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий
5	5	1	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий
6	6	1	–	–	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий
7	7	5	–	–	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 занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	9	–	–	Функциональные основы проектирования зданий
2	2	5	–	–	Пожарная безопасность зданий
3	3	12	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий
4	4	12	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий
5	5	1	–	–	Формирования объемно-планировочной

					структуры промышленных зданий
6	6	1	–		Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий
7	7	5	–	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
	Курсовой проект	20			Выполнение Курсового проекта
	Экзамен	27			Подготовка к экзамену
	ВСЕГО:	92	–	–	

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 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 гражданского здания".

Курсовой проект построен на решении комплексной задачи по архитектурно-конструктивному проектированию гражданского здания, 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. 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	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 20
	Итого за 1-ую текущую аттестацию:	0 – 25
2	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 20
	Итого за 2-ую текущую аттестацию:	0 – 25
3	Итоговый письменный опрос по всему курсу дисциплины	0 – 45
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 50
	ИТОГО:	0 – 100

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися при выполнении курсового проекта на тему: "Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий" представлена в таблице 8.2

Таблица 8.2

№ п/п	Вид деятельности	Количество баллов
1	2	3
1	Изучение нормативной документации по объекту проектирования	0 – 5
2	Уточнение и корректировка здания на проектирование, объемно-планировочного решения здания.	0 – 5
3	Составление таблицы требований к помещениям.	0 – 10
	Итого по этапу 1:	0 – 20
4	Конструирование элементов перекрытий. (два вида)	0 – 10
5	Конструирование элементов фундамента.	0 – 5
6	Проектирование ограждающих конструкций.	0 – 5
	Итого по этапу 2:	0 – 20
7	Выполнение поэтажных планов здания	0 – 10
8	Выполнение схемы расположения стропильных элементов	0 – 10
9	Выполнение разреза здания по лестнице	0 – 5
10	Выполнение плана крыши	0 – 5
11	Выполнение фасадов	0 – 5
12	Выполнение сечения по наружной стене здания	0 – 10
13	Выполнение спецификаций сборных элементов, ведомостей	0 – 5
14	Представление и защита курсовой работы	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 1.

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.

При изучении дисциплины не предусматривается использование специальных приборов и установок.

Обеспеченность материально-техническими условиями реализации дисциплины представлена в таблице 10.1

Таблица 10.1

№ п/п	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	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. 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 СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала предмета путем регулярной и планомерной самостоятельной работы обучающихся на протяжении всего курса. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу.

Непосредственное проведение практического занятия предполагает:

- индивидуальные выступления обучающихся с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы;
- обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы;
- проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности;
- письменный опрос по пройденному материалу;
- работу с тестами.

При подготовке к практическим занятиям студентам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме, изучить рекомендованную литературу; составить краткий план ответа на каждый вопрос практического занятия; проверить свои знания, отвечая на вопросы для самопроверки; если встретятся незнакомые термины, обязательно обратиться к словарю и зафиксировать их в тетради.

Практические занятия развивают у обучающихся навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучаемых имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, подготовку к предстоящему занятию, выполнение, представление и защита курсовой работы, к сдаче зачета по дисциплине, а также формирование представлений об основных понятиях и разделах курса, навыков умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний. В часы самостоятельной работы преподаватель проводит консультации с обучаемыми с целью оказания им помощи в самостоятельном изучении тем учебного курса. Консультации носят групповой и индивидуальный характер. Успешное усвоение курса предполагает активное, творческое участие обучающихся на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы.

Самостоятельная работа обучающихся реализуется:

- 1) непосредственно в процессе аудиторных занятий – путем проведения экспресс-опросов по конкретным темам, тестового контроля знаний;
- 2) в контакте с преподавателем вне рамок расписания – на консультациях по учебным вопросам, при выполнении индивидуальных заданий;
- 3) в библиотеке, дома, в общежитии.

Видом внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может быть подготовка к участию в научно-теоретических конференциях.

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. Банцорова, 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	ЭР*	30	100	+

№ 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
	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				
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	+

№ 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
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	+

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