

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 09:32:44
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 **Архитектура гражданских и промышленных зданий**

направление подготовки 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной
деятельности

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль): «Организация инвестиционно-строительной деятельности»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры проектирования зданий и градостроительства. Протокол № 9 от 23.05.2019 г.

Заведующий кафедрой
проектирования зданий и градостроительства



А.П. Малышкин

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий выпускающей кафедрой
Строительных конструкций



В.Ф. Бай

Рабочую программу разработал:
Доцент кафедры
проектирования зданий и градостроительства, к.т.н.



Т.В. Кузьмина

старший преподаватель кафедры
проектирования зданий и градостроительства



Н.В. Устюгова

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;
- Владеть общей профессиональной терминологией в области проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- Выполнять графическую часть проектной документации здания с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Обеспечивать соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование;
- Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы архитектуры», «Основы строительных конструкций», «Строительная физика», «Тепловая защита и энергоэффективность зданий» и может служить базой для выполнения ВКР.

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-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности	Знать (З-1): требования к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения
		Уметь (У-1): разрабатывать проектные архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения
		Владеть (В-1): навыками оформления проектных архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц, в том числе:
 для очной формы обучения: в 7-ом семестре 108 час., 3 зачетных единиц,
 для очно-заочной формы обучения: не реализуется,
 для заочной формы обучения: не реализуется,

Распределение по видам учебной нагрузки представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		лекции	практич. занятия	лабор. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
Очная	4/7	15	30	–	63	зачет, курсовая работа

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	2	2	–	4	8	ПКС-4.1	Контрольные вопросы
2	2	Пожарная безопасность зданий	2	–	–	4	6	ПКС-4.1	
3	3	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий	2	6	–	6	14	ПКС-4.1	Контрольные вопросы и задания
4	4	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий	2	6	–	6	14	ПКС-4.1	
5	5	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий	2	6	–	6	14	ПКС-4.1	Контрольные вопросы и задания
6	6	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий	2	6	–	6	14	ПКС-4.1	
7	7	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	3	4	–	4	11	ПКС-4.1	Контрольные вопросы и задания
8	1-7	Курсовая работа	–	–	–	27	27	ПКС-4.1	Защита курсовой работы
9	1-7	Зачет	–	–	–	–	–		вопросы и задания к зачету
Итого:			15	30	–	63	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)

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. 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 и 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	2	–	–	Функциональные основы проектирования зданий
2	2	2	–	–	Пожарная безопасность зданий
3	3	2	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры промышленных зданий
4	4	2	–	–	Несущие и ограждающие конструкции промышленных зданий
5	5	2	–	–	Формирования объемно-планировочной структуры гражданских зданий
6	6	2	–	–	Несущие и ограждающие конструкции гражданских зданий
7	7	3	–	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
ВСЕГО:		15	–	–	

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	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:		30	–	–	

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	4	–	–	Функциональные основы проектирования зданий	Изучение теоретического материала. Подготовка к контрольному опросу Изучение теоретического материала Выполнение Практических и контрольных заданий, Подготовка к контрольному опросу
2	2	4	–	–	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	
8	1-7	27	–	–	–	Выполнение курсовой работы
9	1-7	–	–	–	–	Подготовка к зачету
ВСЕГО:		63	–	–		

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

Курсовая работа 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. КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Курсовая работа построена 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. Курсовая работа состоит из графической части.

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 – 5
5	Выполнение контрольных заданий	0 – 15
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 курсовой работы 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 представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1	Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»	http://www.eLIBRARY.RU
2	Электронная библиотечная система «Издательства ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com
3	Электронное издательство «ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru
4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
5	Электронная библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru/
6	Справочно-информационная система «Техэксперт» - нужно уточнить это точно в вузе есть и есть ли договор на эту систему	http://docs.cntd.ru/

9.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемое программное обеспечения, в т.ч. отечественного производства приведено в таблице 9.3

Таблица 9.3

№	Наименование программного обеспечения
1	Windows
2	Microsoft Office
3	Adobe Acrobat Reader DC
4	AutoDesk: AutoCAD, ArchiCAD

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	–	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная компьютерная сеть

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-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности	Знать (З-1): требования к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения	Не знает базовых требований к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения	Знает базовые требования к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения	Знает требования к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения	Знает и понимает значение требований к разработке и оформлению архитектурно-строительных проектных решений объектов гражданского и промышленного назначения
		Уметь (У-1): разрабатывать проектные решения архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения	Не способен разрабатывать проектные решения архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения	Способен разрабатывать проектные решения архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения	Умеет разрабатывать проектные решения архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения	Умеет самостоятельно разрабатывать проектные решения архитектурно-строительные решения объектов гражданского и промышленного назначения

		Владеть (В-1): навыками оформления проектных решений архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения	Не имеет опыта выполнения и оформления проектных решений архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения	Владеет базовыми навыками выполнения и оформления проектных решений архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения	Владеет навыками выполнения и оформления проектных решений архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения	Владеет устойчивыми навыками выполнения и оформления проектных решений архитектурно-строительных решений по объектам гражданского и промышленного назначения
--	--	--	--	---	--	--

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

дисциплина: Архитектура гражданских и промышленных зданий

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	Ананьин, М. Ю. Проектирование одноэтажного производственного здания: архитектурно-конструктивные решения [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Ю. Ананьин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65972.html	ЭР*	30	100	+
2	Гиясов А., Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Гиясов А., Гиясов Б.И. - М. : Издательство АСВ, 2015. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939958.html	ЭР*	30	100	+
3	Маклакова Т.Г., Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцеровва, М.А. Рылько - М. : Издательство АСВ, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.htm	ЭР*	30	100	+
4	Плешивцев, А. А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — 978-5-7264-1071-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html	ЭР*	30	100	+

1	2	3	4	5	6
5	Туснина В.М., Архитектура гражданских и промышленных зданий [Электронный ресурс]: Учебное издание. / Туснина В.М. - М. : Издательство АСВ, 2019. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301444.html	ЭР*	30	100	+
6	Гинзберг, Л. А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова ; под ред. Н. Н. Каганович. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 56 с. — 978-5-7996-1486-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66189.html	ЭР*	30	100	+
7	Архитектурно-конструктивное проектирование общественного здания [Текст]: 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 : [б. и.], 2016. - 29 с. - Библиогр.: с. 25	ЭР*	30	100	+
8	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания [Текст]: 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.	ЭР*	30	100	+

ЭР* - электронный ресурс, количество экземпляров не ограничено

Заведующий кафедрой
Проектирования зданий и градостроительства
23.05.2019 г



А.П. Малышкин



Д.Х. Каюкова

ББК 67.011.01 Вайнберг