

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.01

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура гражданских и промышленных зданий

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

профиль

Строительство

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 6 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5	Итого
Форма контроля	Экзамен	
Вид занятий		
Лекции	32	32
Лабораторные		
Практические	48	48
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	80,35	80,35
Самостоятельная работа	100	100
Контроль	35,65	35,65
Итого	216	216

Рабочую программу составил:

Доцент, доцент, к.п.н. Третьякова Е.М.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки

08.03.01 Строительство

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2030 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Центра архитектурных, конструктивных решений и организации строительства

(протокол заседания № 2 от «11» 09 2025 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – обеспечить подготовку студентов к будущей профессиональной деятельности бакалавров-строителей – проектирование, возведение и обслуживание гражданских и промышленных зданий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина – «Информационное моделирование в строительстве», «Геология», «Геодезия», «Основы строительной климатологии, теплотехники, акустики и светотехники», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы», «Учебная практика (исследовательская практика)».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Основания и фундаменты», «Технология строительного производства», «Технология возведения зданий», «Реконструкция и модернизация зданий и сооружений», «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Производственная практика (научно-исследовательская работа)», «Производственная практика (технологическая практика)», «Производственная практика (преддипломная практика)», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК 1.1 Выбор исходной информации и нормативно-технической документации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: перечень и содержание нормативных документов по проектированию гражданских и промышленных зданий
		Уметь: выбирать исходную информацию и нормативно-техническую документацию для проектирования здания гражданского и промышленного назначения
	ПК 1.2 Определение основных параметров объемно-планировочного	Владеть: навыками поиска информации, необходимой для проектирования гражданских и промышленных зданий в нормах, справочниках и другой технической документации
		Знать: основные параметры объемно-планировочных решений зданий промышленного и

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	решения здания промышленного и гражданского назначения с учетом требований нормативных документов, планировки и застройки населенных мест	гражданского назначения с учетом требований нормативных документов, планировки и застройки населенных мест
		Уметь: определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий промышленного и гражданского назначения с учетом требований нормативных документов, планировки и застройки населенных мест
		Владеть: навыками разработки объемно-планировочных решений зданий промышленного и гражданского назначения с учетом требований нормативных документов, планировки и застройки населенных мест
	ПК 1.3 Разработка схемы планировочной организации земельного участка с соблюдением нормативных принципов планировки и застройки объектов градостроительной деятельности и населенных мест	Знать: правила разработки схемы планировочной организации земельного участка с соблюдением нормативных принципов планировки и застройки объектов градостроительной деятельности и населенных мест
		Уметь: привязывать проектируемое здание на местности с соблюдением нормативных принципов планировки и застройки объектов градостроительной деятельности и населенных мест
		Владеть: навыками привязки гражданских и промышленных зданий на местности с соблюдением нормативных принципов планировки и застройки объектов градостроительной деятельности и населенных мест
	ПК 1.4 Архитектурно-строительное проектирование здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с использованием универсальных и	Знать: правила проектирования зданий промышленного и гражданского назначения с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	Уметь: применять универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования в архитектурно-строительном проектировании гражданских и промышленных зданий
		Владеть: навыками использования универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования при разработке архитектурно-строительной части проектов гражданских и промышленных зданий
	ПК 1.6 Оформление текстовой и графической части проекта, представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: правила оформления архитектурно-строительных чертежей и пояснительной записки к ним по проектированию гражданского и промышленного здания
		Уметь: оформлять архитектурно-строительные чертежи и пояснительную записку к ним по проектированию гражданского и промышленного здания, представлять результаты своей работы
		Владеть: навыками оформления архитектурно-строительных чертежей и необходимых для них текстовых данных по проектированию различных типов гражданских и промышленных зданий, навыками защиты своей работы

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
1	Лек	Тема 1.1. Общие сведения о гражданских зданиях	5	2	–	1	Тест. Реферат
	Пр			2	–	–	
	Ср			7	–	–	
	Лек	Тема 1.2. Объемно-планировочные решения гражданских зданий	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			7	–	–	
	Лек	Тема 1.3. Конструктивные решения гражданских зданий	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			7	–	–	
	Лек	Тема 1.4. Конструкции гражданских зданий	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			7	–	–	
	Лек	Тема 1.5. Покрытия зальных помещений гражданских зданий с плоскими несущими конструкциями	5	2	–	–	Тест. Проект
	Пр			2	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 1.6. Пространственные конструкции покрытий зальных помещений	5	2	–	–	Тест.
	Пр			-	–	–	
	Ср			6	–	–	

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Тема 1.7. Специальные конструктивные элементы гражданских зданий	5	2	–	–	Тест. Проект
	Пр			2	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 1.8. Приемы архитектурно- композиционных решений зданий	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			2	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 1.9. Планировка, застройка и благоустройство населенных мест	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			6	–	–	
2	Лек	Тема 2.1. Общие сведения о промышленных зданиях	5	2	–	1	Тест. Проект. Реферат
	Пр			4	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 2.2. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий.	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 2.3. Металлические каркасы одноэтажных промышленных зданий.	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			2	–	–	
	Ср			6	–	–	

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Тема 2.4. Покрытия промышленных зданий. Устройства для верхнего освещения и аэрации	5	2	–	–	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 2.5. Ограждающие конструкции промышленных зданий.	5	2	–	–	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 2.6. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий	5	2	–	–	Тест. Проект
	Пр			4	–	–	
	Ср			6	–	–	
	Лек	Тема 2.7. Размещение промышленных предприятий в структуре городов. Генеральный план промышленного предприятия	5	2	–	1	Тест. Проект
	Пр			2	–	–	
	Ср			6	–	–	

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Проект 1	Планы этажей гражданского здания. Схемы расположения несущих конструкций гражданского здания. Разрезы гражданского здания, узлы. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций гражданского здания. Фасад гражданского здания. План кровли. Схема планировочной организации земельного участка. Составление пояснительной записки к проекту гражданского здания	5	-	55	–	
	Проект 2	План этажа. Узлы. Разрезы промышленного здания, узлы, связи. Светотехнический расчет. Фасад промышленного здания. Составление пояснительной записки к проекту промышленного здания	5		30	–	
		Посещение занятий	5		10		
		Электронный учебник	5		5		
	Контроль		5	35,65			
	ПА	Экзамен	5	0,35	100		Итоговое тестирование

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	ББ	Составление реферата	5	-	20	-	
Итого:				216	120		

Схема расчета итогового балла: Текущий рейтинг (все занятия и промежуточные тесты) + Результат итогового теста и все делится на 2 + ББ

5. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- технология традиционного обучения (лекции, практические занятия, самостоятельная работа);
- интерактивные технологии (лекции-беседы);
- информационные технологии (визуальные лекции);
- технология балльно-рейтинговой оценки успеваемости студентов

6. Методические указания по освоению дисциплины

Методические указания преподавателю

При освоении всех разделов дисциплины необходимо сочетание всех форм учебной деятельности: подготовка лекционного материала, подготовка заданий и раздаточных материалов на практические занятия, подготовка контрольных вопросов, работа с рекомендованной литературой.

Методические указания студенту

При освоении всех разделов дисциплины необходимо сочетание всех форм учебной деятельности: изучение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических работ, реферата, самостоятельная работа при выполнении заданий и с рекомендуемой литературой

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
5	ПК 1.1 Выбор исходной информации и нормативно-технической документации для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Тестовые задания №1-500. Вопросы к экзамену №1-60. Проект №1,2
5	ПК 1.2 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания промышленного и гражданского назначения с учетом требований нормативных документов, планировки и застройки населенных мест	Тестовые задания №50-80. Вопросы к экзамену №7,8,31,57. Проект №1,2.
5	ПК 1.3 Разработка схемы планировочной организации земельного участка с соблюдением нормативных принципов планировки и застройки объектов градостроительной деятельности и населенных мест	Тестовые задания №465-500 Вопросы к экзамену №30,59,60. Проект №1,2
5	ПК 1.4 Архитектурно-строительное проектирование здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	Проект №1,2
5	ПК 1.6 Оформление текстовой и графической части проекта, представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Проект №1,2

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Проект

Типовой пример задания

Задание №1: Вычертить планы первого и типового этажей гражданского здания (в соответствии с заданной темой), составить экспликацию помещений, спецификацию окон и дверей. Вычертить схемы расположения колонн, ригелей, плит перекрытия, элементов фундаментов гражданского здания, рассчитать глубину заложения фундаментов, составить спецификацию колонн, ригелей, плит перекрытия, элементов фундаментов. Вычертить продольный и поперечный разрезы гражданского здания, конструктивные узлы. Выполнить теплотехнический расчет ограждающих конструкций гражданского здания, вычертить главный фасад здания. Вычертить план кровли, схему планировочной организации земельного участка, составить ведомость жилых и общественных зданий и сооружений, указать условные обозначения, ТЭП. Составить пояснительную записку к проекту гражданского здания.

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Средняя общеобразовательная школа
2	Универсальное здание колледжа
3	Учебно-административный корпус профессионального лица
4	Детская музыкальная школа
5	Детский музыкально-художественный центр
6	Культурно-развлекательный центр
7	Культурно-оздоровительный центр на 500 посетителей
8	Культурно-спортивный комплекс на 500 посетителей
9	Молодежно-спортивный комплекс
10	Физкультурно-спортивный центр

Типовой пример задания

Задание №2: Вычертить план этажа, (в соответствии с заданной темой), конструктивные узлы, составить спецификацию окон, дверей, ворот. Вычертить продольный и поперечный разрезы промышленного здания, конструктивные узлы, рассчитать глубину заложения фундаментов. Выполнить светотехнический расчет. Вычертить схему расположения связей в покрытии, главный фасад промышленного здания. Составить пояснительную записку к проекту промышленного здания.

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Кузнечно-ковочный цех машиностроительного завода с АБК
2	Механический цех предприятия машиностроения с АБК
3	Модельный цех машиностроительного завода с АБК
4	Универсальный цех с АБК
5	Механосборочный цех предприятия машиностроения с АБК

Краткое описание и регламент выполнения

Чертежи выполняются с обязательным соблюдением правил графического оформления, установленных масштабов и условных обозначений, предусмотренных ГОСТ на проектную документацию («Единая система конструкторской документации»). Надписи на чертежах, в таблицах не должны быть мелкими и должны хорошо читаться.

При выполнении чертежей должно быть соблюдено:

- применение установленных в ГОСТах упрощенных и условных графических изображений, а также условных обозначений (знаков, линий, буквенных и буквенно-цифровых обозначений);
- на чертежах должны быть указаны масштабы;
- все надписи на чертежах выполняются стандартным шрифтом и располагаются в соответствии с требованиями ЕСКД.

Формулы в расчетах необходимо оформлять в редакторе формул. Формулы нумеруют арабскими цифрами. Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках.

Критерии оценки:

55 баллов выставляется студенту, если работа выполнена своевременно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных проектных решений, без ошибок.

28-54 баллов выставляется студенту, если работа выполнена своевременно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных проектных решений, с незначительными ошибками.

1-27 баллов выставляется студенту, если работа выполнена несвоевременно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных проектных решений, с ошибками.

0 баллов выставляется студенту, если работа не выполнена или не соответствует действующим нормативным документам.

30 баллов выставляется студенту, если работа выполнена своевременно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных проектных решений, без ошибок.

15-29 баллов выставляется студенту, если работа выполнена своевременно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных проектных решений, с незначительными ошибками.

1-14 баллов выставляется студенту, если работа выполнена несвоевременно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных проектных решений, с ошибками.

0 баллов выставляется студенту, если работа не выполнена или не соответствует действующим нормативным документам.

7.2.2. Реферат

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	История архитектуры общественных зданий
2	Большепролетные плоскостные конструкции общественных зданий
3	Пространственные конструкции покрытий общественных зданий
4	Интерьеры общественных зданий
5	Вертикальные и горизонтальные коммуникации общественных зданий

№ п/п	Темы
6	Проектирование конструкций многоэтажных промышленных зданий
7	Проектирование пространственных конструкций покрытий промышленных зданий
8	Проектирование промышленных зданий в жарком климате
9	Проектирование промышленных зданий на вечномёрзлых грунтах
10	Проектирование промышленных зданий в сейсмоопасных районах

Краткое описание и регламент выполнения

Для написания реферата студент может использовать общедоступные источники: Internet, учебную, нормативную документацию, журналы. Реферат оформляется на листах формата А4 и содержит: титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, список литературы, а также приложения (при необходимости).

Титульный лист содержит информацию о ВУЗе, институте, кафедре, студенте, преподавателе, группе, направлении подготовки, теме реферата, год написания. Оглавление располагают на следующей после титульного листа странице. Оно представляет собой структуру реферата с указанием наименований разделов и соответствующих им номеров страниц. Во введении приводят сведения об актуальности темы и степени ее освещенности в литературе. Основная часть может включать пункты (главы) и подпункты (параграфы) в рамках которых раскрывают тему и ее отдельные положения. Заключение содержит краткое изложение основных рассмотренных в реферате вопросов, подведение итогов и выводы. Список используемых источников должен состоять из 5-10 источников. Согласно правилам оформления реферата в список литературы включают не только цитированные источники, но и литературу, изученную при написании работы и упомянутую в тексте. Рекомендуемый объем реферата 10-15 страниц. Для представления реферата перед группой студентов и преподавателем должна быть подготовлена презентация в программе Power Point в объеме 12-15 слайдов.

Критерии оценки:

20 баллов выставляется студенту, если реферат составлен грамотно, продемонстрирован группе студентов на занятии.

11-19 баллов выставляется студенту, если реферат составлен на хорошем уровне, продемонстрирован группе студентов на занятии.

1-10 баллов выставляется студенту, если реферат составлен удовлетворительно, не продемонстрирован группе студентов.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр _____ 5 _____

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Классификация общественных зданий по функциональному назначению
2.	Функциональные процессы общественных зданий
3.	Физико-технические основы проектирования общественных зданий
4.	Обеспечение пожарной безопасности общественных зданий. Классификация зданий по пожарной безопасности
5.	Классификация лестниц и лестничных клеток гражданских зданий по пожарной безопасности.
6.	Особенности модульной координации, унификации и типизации в гражданских зданиях
7.	Объемно - планировочные решения общественных зданий.
8.	Элементы объемно-планировочных решений общественных зданий
9.	Рамная конструктивная схема каркаса гражданских зданий.
10.	Рамно-связевая конструктивная схема каркаса гражданских зданий.

11.	Связевая конструктивная схема каркаса гражданских зданий.
12.	Общие сведения об унифицированном связевом сборном железобетонном каркасе многоэтажных гражданских зданий.
13.	Фундаменты унифицированного связевого сборного железобетонного каркаса многоэтажных гражданских зданий.
14.	Колонны унифицированного связевого сборного железобетонного каркаса многоэтажных гражданских зданий.
15.	Ригели унифицированного связевого сборного железобетонного каркаса многоэтажных гражданских зданий.
16.	Диафрагмы жесткости унифицированного связевого сборного железобетонного каркаса многоэтажных гражданских зданий.
17.	Плиты перекрытия, применяемые в унифицированном связевом сборном железобетонном каркасе многоэтажных гражданских зданий.
18.	Панели наружных стен, применяемые в связевом сборном железобетонном каркасе многоэтажных гражданских зданий.
19.	Деформационные швы в гражданских зданиях.
20.	Конструктивное решение стен подвалов и технических подполий каркасных общественных зданий.
21.	Плоские несущие конструкции зальных помещений общественных зданий – балки и фермы
22.	Плоские несущие конструкции зальных помещений общественных зданий - рамы
23.	Плоские несущие конструкции зальных помещений общественных зданий - арки
24.	Специальные конструктивные элементы общественных зданий - витражи, витрины, подвесные потолки
25.	Специальные конструктивные элементы общественных зданий - трибуны, балконы, амфитеатры.
26.	Пространственные конструкции покрытий зальных помещений общественных зданий - оболочки, купола, своды
27.	Пространственные конструкции покрытий зальных помещений общественных зданий –. складчатые, висячие, перекрестные конструкции
28.	Виды архитектурной композиции
29.	Композиционные средства
30.	Планировка, застройка и благоустройство населенных мест
31.	Общие сведения о промышленных зданиях. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
32.	Классификация промышленных зданий
33.	Требования к производственным зданиям
34.	Физико-технические основы проектирования промышленных зданий
35.	Классификация подъемно-транспортного оборудования промышленных зданий
36.	Модульная координация, унификация и типизация в промышленном строительстве
37.	Основные конструктивные решения промышленных зданий
38.	Фундаменты и фундаментные балки промышленных зданий
39.	Железобетонные колонны промышленных зданий
40.	Железобетонные обвязочные и подкрановые балки промышленных зданий
41.	Железобетонные стропильные балки и фермы промышленных зданий
42.	Железобетонные несущие элементы ограждающей части покрытия промышленных зданий

43.	Система связей в промышленных зданиях с железобетонным каркасом
44.	Металлические колонны промышленных зданий
45.	Металлические обвязочные и подкрановые балки промышленных зданий
46.	Металлические балки и фермы промышленных зданий
47.	Металлические несущие элементы ограждающей части покрытия промышленных зданий
48.	Система связей в промышленных зданиях с металлическим каркасом
49.	Покрытия промышленных зданий
50.	Водоотвод в промышленных зданиях
51.	Фонари промышленных зданий
52.	Стены промышленных зданий
53.	Окна промышленных зданий
54.	Ворота промышленных зданий
55.	Полы промышленных зданий
56.	Классификация вспомогательных зданий и помещений промышленных зданий
57.	Объемно-планировочные решения вспомогательных зданий промышленных предприятий
58.	Конструктивные решения вспомогательных зданий промышленных предприятий
59.	Размещение промышленных предприятий в структуре городов
60.	Генеральный план промышленного предприятия

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
5	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	если текущий рейтинг составляет от 85 до 100 баллов
		«хорошо»	если текущий рейтинг составляет от 70 до 84 баллов
		«удовлетворительно»	если текущий рейтинг составляет от 55 до 69 баллов
		«неудовлетворительно»	если текущий рейтинг составляет от 0 до 54 баллов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Маклакова Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В. Г., Балакина А. Е.	Архитектура	Учебник	2020	ЭБС «Консультант студента»
2	Плешивцев А. А.	Композиционные приемы в архитектуре	Учебное пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
3	Старкова Т. В.	Архитектурное проектирование спортивных комплексов	Учебное пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
4	Туснина В. М.	Архитектура гражданских и промышленных зданий	Учебное пособие	2020	ЭБС «Консультант студента»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Агеева Е. Ю., Тишков В. А., Филимонова А. Е.	Конструктивные особенности висячих покрытий в общественных зданиях	Учебное пособие	2015	ЭБС «IPRbooks»
2	Пенцев Е.А.	Генеральный план города	Учебно-методическое пособие	2016	ЭБС «IPRbooks»
3	Третьякова Е. М.	Конструкция промышленных и гражданских зданий	Учебно-методическое пособие	2016	ЭБС «Репозиторий ТГУ»

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Архитектура и строительство России [Электронный ресурс] : Ежемесячный научно-практический и культурно-просветительский журнал — М. : 1933— . — Режим доступа к журн.: <http://www.asrimg.ru>.
- Вестник Московского государственного строительного университета [Электронный ресурс] : Научно-технический журнал по строительству и архитектуре / Национальный Исследовательский Московский гос. строительный ун-т — М. : Изд-во МИСИ-МГСУ, 2006— . — Режим доступа к журн.: <http://www.vestnikmgsu.ru>.
- Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета [Электронный ресурс] / Казанский гос. архитектурно-строительный ун-т. — Электрон. науч. издание — Казань : КГАСУ, 2006— . — Режим доступа к журн.: <http://izvestija.kgasu.ru>.
- Интернет-Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета [Электронный ресурс] : Научно-технический политематический интернет-журнал / Волгоградский гос. архитектурно-строительный ун-т — Электрон. журн. — Волгоград : ВолГАСУ, 2006— . — Режим доступа к журн.: <http://vestnik.vgasu.ru>.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно
2	Office Standart	Договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно; договор № 727 от 20.07.2016, срок действия – бессрочно
3	ПО Renga ПО Pilot	Договор №Вг 2300022 от 16.02.2023г..

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (С-312)	Столы компьютерные, стулья, ПК, проектор, экран, маркерная доска.
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.	Доска аудиторная (меловая); столы ученические двухместные; трибуна настольная, стулья; напольный стенд с

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (С-412)	образцами минералов; выкатные стенды, проектор, экран (без ПК)
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (С-404)	Доска аудиторная; стол преподавательский; кафедра настольная.; столы чертежные; стол чертежный с подсветкой; стулья; шкафы для документации; планшеты настенные, жалюзи
4	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (Г-401)	Стол�ы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет