

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 01.08.2023 11:50:43  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Архитектура зданий и сооружений  
наименование дисциплины по ОПОП и код по ФГОС

для направления 08.03.01 - Строительство  
шифр и полное наименование направления

по профилю «Городское строительство и хозяйство»


факультет Архитектурно-строительный,  
наименование факультета, где ведется дисциплина


кафедра "Архитектура".  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения Очная, заочная, курс 3 семестры  
5, 6.  
очная, заочная, др.


МАХАЧКАЛА 2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство» с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 08.03.03 – Строительство и профилю подготовки «Городское строительство и хозяйство»

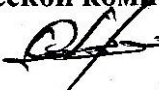
Разработчик  Зайнулабидова Х.Р., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 26 » 04 2019 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_  
 Абакаров А.Д., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 26 » 04 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры «СМ и ИС» от 28.04.2019 года, протокол № 9.


Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) \_\_\_\_\_  
 Омаров А.О., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 28 » 04 2019 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета архитектурно-строительного факультета от 15.05.2019 года, протокол № 9.

Председатель Методической комиссии факультета \_\_\_\_\_  
 Омаров А.О., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 05 2019 г.

Декан факультета  Хаджишалапов Г.Н.  
подпись

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись

И.о. начальника  Гусейнов М.Р.  
подпись

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений» является: освоение студентами необходимых компетенций по архитектуре жилых, общественных и промышленных зданий, ознакомление студентов с основами архитектуры как основ науки о проектировании и строительстве; формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей проектирования простых и более сложных строительных систем.

### Задачи дисциплины заключаются:

- в ознакомлении студентов с планировочными и конструктивными решениями жилых, общественных и промышленных зданий и их методами проектирования;
- в развитии у студентов навыков правильной оценки и выбора материалов, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина является обязательной дисциплиной учебного плана бакалавриата по направлению 08.03.01 «Строительство».

Изучение дисциплины «Архитектура зданий и сооружений» формирует у бакалавров направления 08.03.01 «Строительство», профиля подготовки «Городское строительство и хозяйство», общее видение проблем архитектурно-строительного комплекса. архитектурная практика интегрирует конструкторские, организационные, экономические знания студентов в конечную цель и предмет. Сложность функционально-технологических и технико-экономических задач строительства зданий и сооружений требует творческих решений, которые должны базироваться на глубоком знании истории архитектуры, тенденций ее развития, ее проблематики. Предшествующими для данной дисциплины являются следующие дисциплины учебного плана профиля: «История архитектуры и строительной техники», «Основы архитектуры», «Основы геотехники». Дисциплина «Архитектура зданий и сооружений» ориентирует студента на повышение профессиональной компетенции тесно связана с другими дисциплинами направления **08.03.01 - Строительство**: «Железобетонные конструкции», «Деревянные конструкции», «Металлические конструкции», «Основы технологии возведения зданий и сооружений».

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Архитектура зданий»

*В результате освоения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений» студент должен овладеть следующими компетенциями:*

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПКО-1	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПКО-1.1. Умеет: участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. ПКО-1.2. Знает: требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом

		<p>потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей</p>
3	<p>ПКО- Способен участвовать в разработке научной и проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия</p>	<p>ПКС-3.1. Умеет: участвовать в обосновании выбора решений по сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; участвовать в разработке проектной документации. ПКС-3.2. Знает: требования законодательства и нормативных документов по охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, композиционно-художественные требования к объектам в условиях реконструкции среды; состав и правила подсчета технико-экономических показателей; методы автоматизированного проектирования</p>

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	6/216	-	6/216
Лекции, час	51	-	13
Практические занятия, час	34	-	8
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	95	-	182
Курсовая работа, 6 семестр	+	-	+
Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)	зачёт о оценкой	-	зачёт о оценкой
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>9 часов</b> отводится на контроль)	36 ч Экзамен	-	9 ч На контроль



4	<b>Лекция №4 ТЕМА: «Крупнопанельные здания»</b> 1. Конструктивные схемы 2. Конструкции стеновых панелей 3. Стыки стеновых панелей	2	2		3								7
5	<b>Лекция №5 ТЕМА: «Каркасные, каркасно-панельные и объёмно-блочные здания»</b> 1. Конструктивные решения каркасных зданий 3. Конструктивные решения каркасно-панельных зданий 3. Конструктивные решения объёмных блочных зданий 4. Внутренние вертикальные несущие и ограждающие конструкций многоэтажных зданий	2		-	3				2	2			7
6	<b>Лекция №6 ТЕМА: «Здания из монолитного железобетона»</b> 1. Общие сведения о монолитных зданиях 2. Классификация методов возведения зданий 3. Архитектурно - планировочные решения монолитных зданий 4. Конструктивные решения монолитных зданий 5. Особенности возведения зданий из монолитного железобетона 6. Безригельные каркасы.	2	2	-	3								7
7	<b>Лекция №7 ТЕМА: «Общие сведения об общественных зданиях»</b> 1. Классификация общественных зданий 2. Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям	2		-	3								7
8	<b>Лекция №8 ТЕМА: «Исходные положения архитектурно-строительного проектирования общественных зданий»</b> 1. Функциональные процессы проектирования общественных зданий 2. Группировка помещений общественных зданий 3. Основные элементы общественных зданий 4. Коммуникационные связи общественных зданий	2	2	-	3				2				7

9	<b>Лекция №9 ТЕМА: «Теоретические основы проектирования помещений массового пользования»</b> 1. Входная группа общественных зданий 2. Эвакуация людей из помещений общественных зданий 3. Видимость в зрелищных помещениях общественных зданий и сооружений 4. Архитектурная акустика зальных помещений	2	-	-	3								7
10	<b>Лекция №10 ТЕМА: «Зрелищные здания»</b> 1. Кинотеатры 2. Театры 3. Цирки 3. Вспомогательные помещения зрелищных зданий	2	2	-	3				2				7
11	<b>Лекция №11 ТЕМА: «Спортивные сооружения»</b> 1. Виды спортивных сооружений, требования к ним. 2. Объёмно-планировочные решения спортивных сооружений. 3. Конструктивные решения спортивных сооружений.	2	-	-	3								7
12	<b>Лекция №12 ТЕМА: «Школьные и дошкольные образовательные учреждения»</b> 1. Школьные образовательные учреждения, их объёмно-планировочные решения. 2. Дошкольные образовательные учреждения и их объёмно-планировочные решения. 3. Конструктивные решения школьных и дошкольных образовательных учреждений.	2	2	-	4								7
13	<b>Лекция №13 ТЕМА: «Лечебно-профилактические здания»</b> 1. Виды больниц и поликлиник 2. Размещение зданий на земельных участках 3. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям лечебных зданий	2	-	-	4								7

14	<b>Лекция №14 ТЕМА: «Большепролетные конструкции покрытий общественных зданий»</b> 1. Плоскостные конструкции покрытий: фермы. 2. Рамные и арочные конструкции покрытия. 3. Пространственные конструкции покрытий большепролетных зданий. 4. Оболочки, складки, купола и вантовые конструкции покрытий	2	2	-	4								7
15	<b>Лекция №15 ТЕМА: «Стены, перекрытия и полы общественных зданий»</b> 1. Стены общественных зданий. 2. Перекрытия и полы общественных зданий. 3. Фонари общественных зданий.	2	-	-	4								7
16	<b>Лекция №16 ТЕМА: «Генпланы жилых и общественных зданий»</b> 1. Особенности планировки генпланов жилых и общественных зданий. Красные линии застройки 2. Состав генпланов. 3. Противопожарные при разработке генпланов	2	1	-	4					1			7
17	<b>Лекция №17 Тема «Строительство в особых условиях»</b> 1. Особенности строительства в сейсмических районах. 2. Строительство в просадочных грунтах. 3. Строительство в условиях вечной мерзлоты.	2	-	-	4								7
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт.работа 1 аттестация 1-5 тема 2 аттестация 6-10 тема 3 аттестация 11-15 тема									Входная конт.работа; конт.работа		
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		зачет с оценкой									зачет с оценкой		
<b>Итого за 5-й семестр</b>		34	17	-	57					9	4		119



Раздел II «Архитектура промышленных зданий»

<p><b>Лекция №1 ТЕМА: «Общие сведения о промышленных зданиях»</b>                      1. Виды промышленных зданий                      2. Технологический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям                      3. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий</p>	2	2	-	4					2	2		7
<p><b>Лекция №2 тема: ТЕМА: «Унификация и типизация параметров промышленных зданий»</b>                      1. Унификация и типизация параметром зданий – инженерная основа промышленного строительства                      2. Модульная координация размеров в проектировании промышленных зданий                      3. Система привязок конструкций к координационным разбивочным осям</p>	2	2	-	4								7
<p><b>Лекция №3 ТЕМА: «Объемно-планировочные решения одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий»</b>                      1. Основные предпосылки для строительства одноэтажных и многоэтажных зданий                      2. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий                      3. Объемно-планировочные решения двухэтажных и многоэтажных промышленных зданий</p>	2	2	-	4				2	2			7
<p><b>Лекция №4 ТЕМА: «Железобетонные и металлические конструкции промышленных зданий»</b>                      1. Общие требования, предъявляемые к конструктивным элементам и их системам. Структура каркаса, основные элементы.                      2. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий.                      3. Металлические конструкции промышленных зданий.                      4. Основные виды ригельных и без ригельных каркасов многоэтажных промышленных зданий, обеспечение пространственной жесткости</p>	2	2	-	4								7

5	<p><b>Лекция №5 ТЕМА: «Ограждающие конструкции промышленных зданий»</b></p> <p>1. Ограждающие конструкции промышленных зданий, схемы нагрузок и воздействий, требования, предъявляемые к конструкциям.</p> <p>2. Стены промышленных зданий. Классификация стен по характеру статической работы. Конструкции и материалы стен.</p> <p>3. Детали крепления навесных и самонесущих стен к каркасам.</p>	2	2	-	4								7
6	<p><b>Лекция №6 ТЕМА: «Покрытия промышленных зданий»</b></p> <p>1.Классификация покрытий и их несущие конструкции.</p> <p>2.Состав и назначение изоляционных слоев кровли.</p> <p>3.Правила размещения водоприемных воронок на покрытия</p> <p>4.Детали устройства деформационных швов, сопряжения покрытий и стен</p>	2	2	-	4								7
7	<p><b>Лекция №7 ТЕМА: «Окна и фонари»</b></p> <p>1. Организация, нормирование и принципы расчета естественного освещения рабочих мест при использовании, окон и фонарей</p> <p>2.Классификация окон. Конструкции и размеры.</p> <p>3.Световые, аэрационные, светоаэрационные фонари и их назначение, размещение конструктивные решения</p>	2	2	-	4								7
8	<p><b>Лекция №8 ТЕМА: «Административно-бытовые здания и помещения промышленных предприятий»</b></p> <p>1. Назначение, расположение, классификация административно-бытовых зданий.</p> <p>2. Расчет оборудования бытовых помещений.</p> <p>3. Объемно-планировочные решения административно-бытовых зданий.</p> <p>4. Конструктивные решения встроенных, пристроенных и отдельно-стоящих комплексов административно-бытовых зданий</p>	2	2	-	5								7

9	<b>Лекция №9 ТЕМА: «Генпланы промышленных зданий»</b> 1. Зонирование производственной территории с учетом последовательности производственного процесса, энергопотребления, интенсивности людских и грузовых потоков, выделения вредностей, пожароопасности, взрывной опасности, условий климата и рельефа местности. 2. Санитарные и противопожарные разрывы между зданиями 3. Архитектурные требования к композиционному решению застройки 4. ТЭП к генплану.	1	1	-	5								7
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-5 тема 2 аттестация 6-10 тема 3 аттестация 11-15 тема				Входная конт. работа							
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		экзамен				экзамен				4	4		63
<b>Итого за 6 Семестр</b>		17	17	-	38					4	4		
<b>Итого</b>		51	34		95					13	16		182

#### 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Функциональное зонирование территории города Примеры планировки и застройки городских поселений	2		2	1, 6
2	3	Планировочные решения жилых зданий: секционных, коридорных и галерейных	2			1, 6, 7

3	5	Конструкция каркасных зданий, стыки элементов. Безригельный каркас.	2			1, 7
4	7	Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям. Типизация и унификация общественных зданий и их объемно-планировочных параметров.	2			1, 7
5	9	Планировочные решения входной группы помещений общественных зданий. Расчёт продолжительности эвакуации из помещений зрелищных зданий.	2		2	1, 4, 7
6	11	Функциональные схемы зрелищных зданий. Планировочные решения спортивных сооружений.	2			1, 6, 7
7	13	Планировочные решения больниц и поликлиник, их конструирование	2			1, 5, 7
8	15	Большепролетные конструкции покрытий общественных зданий. Стены общественных зданий.	2			1, 4, 7
9	17	Пример выполнения генплана многоквартирного жилого дома	1			1, 5, 7
		<b>ИТОГО за 5-й семестр</b>	17		4	
1	1	Подъёмно-транспортное оборудование промышленных зданий и их характеристики	2		2	2, 3,6
2	2	Система привязок конструкций промзданий к координационным осям. Температурные швы.	2			2, 3,6
3	3	Объёмно-планировочные решения промышленных зданий и их схемы	2		2	2, 3,6
4	4	Металлический каркас промышленных зданий и их схемы. Железобетонный каркас промышленных зданий и их схемы.	2			2, 3,6,7
5	5	Практическое рассмотрение конструкций стен промышленных зданий. Узлы крепления.	2			2, 3,6,7
6	6	Примеры выполнения планов кровли промышленных зданий с расстановкой водоприёмников	2			3, 6

7	7	Пример светотехнического расчёта производственного здания	2			3,6,7
8	8	Примеры объемно-планировочных решений административно-бытовых зданий промышленных предприятий	2			3,6,7
9	9	Пример выполнения генерального плана промышленного предприятия	1			3,6,7
		ИТОГО за 6-й семестр	17		4	
		ИТОГО	34		8	

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1	2	3	4	5		
1	Санитарно-гигиенические требования к селитебным территориям	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
2	Требования пожарной безопасности гражданских зданий	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	Опрос, контрольная работа

					<a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	
3	Архитектурно - композиционные решения жилых зданий	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
4	Стыки стеновых панелей	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
5	Внутренние вертикальные несущие и ограждающие конструкций многоэтажных зданий	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
6	Обоснование целесообразности строительства зданий из монолитного железобетона	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная	Опрос, контрольная работа

					система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a> 295 с.	
7	Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
8	Коммуникационные связи общественных зданий	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
9	Архитектурная акустика зальных помещений	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	

10	Вспомогательные помещения зрелищных зданий	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
11	Конструктивные решения спортивных сооружений	3		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
12	Конструктивные решения школьных и дошкольных образовательных учреждений	4		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
13	Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям лечебных зданий	4		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа



					<a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	
14	Пространственные конструкции покрытий большепролетных зданий. Оболочки, складки, купола и вантовые конструкции покрытий	4		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
15	Фонари общественных зданий	4		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
16	Противопожарные требования при разработке генпланов	4		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	Опрос, контрольная работа
17	Строительство в условиях вечной мерзлоты	4		7	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	Опрос, контрольная работа

					система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>	
	ИТОГО за 5-й семестр	57		119		
1	Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
2	Система привязок конструкций к координационным разбивочным осям	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
3	Объемно-планировочные решения двухэтажных и многоэтажных промышленных зданий	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
4	Основные виды ригельных и без ригельных каркасов многоэтажных промышленных зданий, обеспечение пространственной жесткости	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст:	Опрос, контрольная работа

					электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	
5	Детали крепления навесных и самонесущих стен к каркасам	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
6	Детали устройства деформационных швов, сопряжения покрытий и стен	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
7	Световые, аэрационные, светоаэрационные фонари и их назначение, размещение конструктивные решения	4		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти : ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
8	Конструктивные решения встроенных, пристроенных и отдельно-стоящих комплексов административно-бытовых зданий	5		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа

					<a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	
9	Архитектурные требования к композиционному решению застройки	5		7	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>	Опрос, контрольная работа
ИТОГО за 6-й семестр		38		63		
ИТОГО		95		182		

## 5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство» с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся и реализации компетентного подхода рабочая программа дисциплины " Архитектура зданий и сооружений" предусматривает возможность обучения как по обычной технологии по видам работ (лекции, практические занятия, текущий контроль) по расписанию, так и по технологии группового модульного обучения при планировании проведения всех видов работ (аудиторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине) в автоматизированной аудитории с проекционным оборудованием и компьютерами.

Лекционные занятия по данной дисциплине проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Практические занятия проводятся в компьютерном классе (№405) с использованием прикладного программного обеспечения (AutoCAD, ArchiCAD).

Учебные материалы предъявляются обучающимся для ознакомления и изучения.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты, черновики и др.);

подготовку к контрольным работам, выполнение, оформление и защита курсовых проектов и работ.

Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (45 ч.).

### **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.**

Оценочные средства для контроля входных знаний текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе

**Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы**

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор (ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	Лк, пз, самост раб.	Основы архитектуры и строительных конструкций	Большакова Т. Ю	Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваево: КГСХА, 2019. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>		
2	Лк, пз, самост раб.	Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие	Третьякова, Е. М	Третьякова, Е. М. Конструкция промышленных и гражданских зданий: учебно-методическое пособие / Е. М. Третьякова. — Тольятти: ТГУ, 2016. — 150 с. — ISBN 978-5-8259-0918-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139897">https://e.lanbook.com/book/139897</a>		
<b>Дополнительная литература</b>						
6	Пз, самост раб.	Архитектура промышленных зданий (Учебное пособие)	Абакаров А.Д., Зайнулабидова Х.Р.	Изд-во «Формат» г. Махачкала, 2015		15
7	Пз, самост раб.	СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий		Госстрой России, Москва, 2004		1
8	Пз, самост раб.	СНиП 23-05-03 Естественное и искусственное освещение		Госстрой России, Москва, 2004		1

## Интернет-ресурсы

1. <http://www//dstu/ru/r.phpr=education-электронная> библиотека ДГТУ
2. <http://www.dwg.ru>
3. [www.zodchii.ws](http://www.zodchii.ws)- Библиотека строительства
4. [www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru)- Государственная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) России.
5. [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)- Российская государственная библиотека (РГБ).
6. [www.ebdb.ru](http://www.ebdb.ru)- Книжная поисковая система.
7. <http://www.archidaily.com/>- международный сайт по архитектуре
8. <http://www.archi.ru/-русский> архитектурный портал, освещающий вопросы архитектуры.
9. <http://www.worldarchitecture.org>- международный сайт архкоммуникации
10. <http://www.world-architects.com> /- персоналии известных мировых архитекторов
11. <http://www.worldarchitecture.com/architecture/>- городская архитектура
12. [www.forma.spb.ru](http://www.forma.spb.ru)-архитектура и дизайн «для тех, кто понимает»
13. [www.prorus.ru](http://www.prorus.ru)- журнал по архитектуре, дизайну и строительным технологиям
14. [www.archivestnik.ru](http://www.archivestnik.ru) – архитектурный вестник

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения лекционных занятий используется лекционных зал №231, оснащенный компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории установлена интерактивная доска и меловая доска. Для проведения практических занятий имеется аудитория №409, оснащённая компьютером, экраном и видеопроектором. Аудитории №405 оснащена компьютерами (8 шт.) с установленным программным обеспечением AutoCAD, ArchiCAD, с использованием которых студенты выполняют курсовые проекты.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО ОПОП по направлению 08.03.01 – Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

### Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене



**9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе**

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан (директор) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)