

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 31.07.2023 15:37:57
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebeea849

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 « Промышленное и гражданское строительство»: Технология, организация и экономика в строительстве

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 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 – «Строительство» с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 08.03.01 – Строительство и профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»: Технология, организация и экономика в строительстве

Разработчик  Зайнулабидова Х.Р., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
«20» 09 2021 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина
 Зайнулабидова Х.Р., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
«20» 09 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры «ТиОСП» от 26.09.21 года, протокол № 10.

Зав. выпускающей кафедрой по данному профилю
 Хаджишалапов Г.Н., д.т.н.,
профессор подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
«26» 09 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета архитектурно-строительного факультета от 22.09.21 года, протокол № 1.

Председатель Методического совета факультета
 Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)
«22» 09 2021 г.

Декан факультета  Азаев Т.М.
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.
подпись ФИО

И.о. проректора УР  Баламирзоев Н.Л.

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 «Промышленное и гражданское строительство»: Технология, организация и экономика в строительстве, 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	ПКО-1. Способность проводить оценку технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКО-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ПКО-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
ПКО-3	ПКО-3.Способность выполнять работы по архитектурно-	ПКО-3.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

	строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства	ПКО-3.2. Выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
--	---	---

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 4 часа отводится на контроль)	зачёт о оценкой	-	зачёт о оценкой
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов , при заочной форме 9 часов отводится на контроль)	36 ч Экзамен	-	9 ч На контроль

5	Лекция №5 ТЕМА: «Каркасные, каркасно-панельные и объёмно-блочные здания» 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	Лекция №6 ТЕМА: «Здания из монолитного железобетона» 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	Лекция №7 ТЕМА: «Общие сведения об общественных зданиях» 1. Классификация общественных зданий 2. Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям	2		-	3								7
8	Лекция №8 ТЕМА: «Исходные положения архитектурно-строительного проектирования общественных зданий» 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	Лекция №9 ТЕМА: «Теоретические основы проектирования помещений массового пользования» 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	Лекция №10 ТЕМА: «Зрелищные здания» 1. Кинотеатры 2. Театры 3. Цирки 3. Вспомогательные помещения зрелищных зданий	2	2	-	3				2				7
11	Лекция №11 ТЕМА: «Спортивные сооружения» 1. Виды спортивных сооружений, требования к ним. 2. Объёмно-планировочные решения спортивных сооружений. 3. Конструктивные решения спортивных сооружений.	2	-	-	3								7
12	Лекция №12 ТЕМА: «Школьные и дошкольные образовательные учреждения» 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	Лекция №13 ТЕМА: «Лечебно-профилактические здания» 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	Лекция №14 ТЕМА: «Большепролетные конструкции покрытий общественных зданий» 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	Лекция №15ТЕМА: «Стены, перекрытия и полы общественных зданий» 1. Стены общественных зданий. 2. Перекрытия и полы общественных зданий. 3. Фонари общественных зданий.	2	-	-	4								7
16	Лекция №16ТЕМА: «Генпланы жилых и общественных зданий» 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	Лекция №17 Тема «Строительство в особых условиях» 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		
Итого за 5-й семестр		34	17	-	57					9	4		119

Раздел II «Архитектура промышленных зданий»

1	Лекция №1 ТЕМА: «Общие сведения о промышленных зданиях» 1. Виды промышленных зданий 2. Технологический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям 3. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий	2	2	-	4					2	2		7
2	Лекция №2 тема: ТЕМА: «Унификация и типизация параметров промышленных зданий» 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	2	2	-	4								7
3	Лекция №3 ТЕМА: «Объемно-планировочные решения одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий» 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	2	2	-	4					2	2		7
4	Лекция №4 ТЕМА: «Железобетонные и металлические конструкции промышленных зданий» 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	2	2	-	4								7

5	<p>Лекция №5 ТЕМА: «Ограждающие конструкции промышленных зданий»</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>Лекция №6 ТЕМА: «Покрытия промышленных зданий»</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>Лекция №7 ТЕМА: «Окна и фонари»</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>Лекция №8 ТЕМА: «Административно-бытовые здания и помещения промышленных предприятий»</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	Лекция №9 ТЕМА: «Генпланы промышленных зданий» 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
Итого за 6 Семестр		17	17	-	38					4	4		
Итого		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.	2			1, 7

		Безригельный каркас.				
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
		ИТОГО за 5-й семестр	17		4	
1	1	Подъемно-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	Объемно-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: https://e.lanbook.com/book/171660	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

					https://e.lanbook.com/book/171660	
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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660 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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	

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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	Опрос, контрольная работа

					https://e.lanbook.com/book/171660	
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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	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: https://e.lanbook.com/book/171660	
	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: https://e.lanbook.com/book/139897	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: https://e.lanbook.com/book/139897	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: https://e.lanbook.com/book/139897	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: https://e.lanbook.com/book/139897	
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: https://e.lanbook.com/book/139897	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: https://e.lanbook.com/book/139897	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: https://e.lanbook.com/book/139897	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:	Опрос, контрольная работа

					https://e.lanbook.com/book/139897	
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: https://e.lanbook.com/book/139897	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 компетентностного 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 знанийтекущего 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
Основная литература						
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: https://e.lanbook.com/book/171660		
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: https://e.lanbook.com/book/139897		
Дополнительная литература						
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- Библиотека строительства
4. www.gpntb.ru- Государственная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) России.
5. www.rsl.ru- Российская государственная библиотека (РГБ).
6. 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-архитектура и дизайн «для тех, кто понимает»
13. www.prorus.ru- журнал по архитектуре, дизайну и строительным технологиям
14. 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 оснащённости 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)