

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 01.07.2023 09:07:33  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaadebeea849

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Дисциплина «АРХИТЕКТУРА ГРАЖДАНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ»**  
наименование дисциплины

для специальности **08.05.01 - Строительство уникальных зданий и сооружений**  
шифр и полное наименование направления (специальности)


**специализация «Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений»**

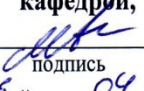
**факультет** **Архитектурно-строительный**  
наименование факультета, где ведется дисциплина

**кафедра** **«Архитектура»**  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина


**Форма обучения** **очная курс** **4 семестр 7**  
очная, заочная, др. (семестр)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Строительство с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по специальности 08.03.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений».


Разработчик  Зайнулабидова Х.Р., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 25 » 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 « Архитектура »  
от 26.04.19 года, протокол № 9.

Зав. выпускающей кафедрой по данной специальности \_\_\_\_\_  
 Устарханов О.М., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 07 » 05 2019 г.

Программа одобрена на заседании Методической комиссии специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» архитектурно-строительного факультета от 15.05.19 года, протокол № 9.

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

Декан факультета \_\_\_\_\_  
 Хаджишалапов Г.Н.  
подпись ФИО

Начальник УО \_\_\_\_\_  
 Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о.начальник УМУ \_\_\_\_\_  
 Гусейнов М.Р.  
подпись ФИО

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины соотнесены с общими целями образовательной программы «специалист» **08.05.01** «Строительство уникальных зданий и сооружений» имеют междисциплинарный характер и связаны с формированием общепрофессиональных профессионально-специализированных компетенций. Предмет изучения дисциплины – сфера профессиональной деятельности строителя, ее проявление и роль в системе современных архитектурно-градостроительных процессов. Дисциплина занимает место в системе подготовки специалиста в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и соответствует историко-теоретическому и творческому аспектам квалификационной характеристики выпускника.

#### **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**

Дисциплина является частью формируемых участниками образовательных отношений цикла «Проект» учебного плана.

Изучение дисциплины «Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений» формирует у студентов специальности 08.03.05 – «Строительство уникальных зданий и сооружений» Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений», является «История архитектуры и строительной техники». Вместе с тем курс «Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений» является базой для изучения дисциплины – «Архитектура», «Архитектура гражданских и промышленных зданий», «Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)</b>
ПК-4	Способен организовывать деятельность основных подразделений строительной организации	ПК-4.1. Организация производственной деятельности строительной организации

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

<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>	<b>очно-заочная</b>	<b>заочная</b>
<b>Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)</b>	<b>5/180</b>	-	-
<b>Лекции, час</b>	<b>34</b>	-	-
<b>Практические занятия, час</b>	<b>34</b>	-	-
<b>Лабораторные занятия, час</b>	-	-	-
<b>Самостоятельная работа, час</b>	<b>76</b>	-	-
<b>Курсовой проект (работа), РГР, семестр</b>	<b>+</b>	-	-
<b>Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)</b>		-	-
<b>Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 1 ЗЕТ – 9 часов)</b>	<b>1 ЗЕТ/36 экзамен</b>	-	-







13	<p><b>Лекция №13</b>ТЕМА: «<b>Конструктивные решения промышленных зданий</b>»  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	5										
14	<p><b>Лекция №14</b>ТЕМА: «<b>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	5										
15	<p><b>Лекция №15</b>ТЕМА: «<b>Покрытия промышленных зданий</b>»  1. Классификация покрытий  2. Состав и назначение изоляционных слоев  3. Правила размещения водоприемных воронок на покрытия  4. Детали устройства деформационных швов, сопряжения покрытий и стен</p>	2	2	5										



16	<p><b>Лекция №16</b>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								
17	<p><b>Лекция №17</b>ТЕМА: «Генпланы промышленных зданий»</p> <p>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.</p> <p>2. Санитарные и противопожарные разрывы между зданиями</p> <p>3. Архитектурные требования к композиционному решению застройки</p>	2	2		5								
<p>Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)</p>		<p>Входная конт. работа 1 аттестация 1-5 тема 2 аттестация 6-10 тема 3 аттестация 11-15 тема</p>								<p>Входная конт. работа; Контрольная работа</p>			
<p>Форма промежуточной аттестации (по семестрам)</p>		<p>Экзамен 1 ЗЕТ (36 ч.)</p>											
<p><b>Итого</b></p>		34	34		76								

#### 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	2			1, 2
2	2	Практическое рассмотрение элементов объемно-планировочных решений жилых зданий массового строительства. Квартира, ее состав и принципы проектирования	2			1, 5
3	3	Коммуникационные помещения многоквартирных жилых домов	2			
4	4	Рассмотрение основных узловых соединений (стыков) наружных и внутренних панельных стен.	2			1, 6, 7
5	5	Конструкция стыков и элементов каркасно-панельных гражданских зданий	2			1, 8, 9
6	6	Рассмотрение конструктивных решений вентиляционных устройств.	2			
7	7	Примеры выполнения стыковых соединений полносборных конструкций предназначенных для строительства в сейсмических районах	2			1, 8, 9, 10, 11
8	8	Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям	2			
9	9	Планировочные решения вспомогательных помещений общественных зданий	2			2, 3, 7
10	10	Расчёт продолжительности эвакуации из помещений	2			
11	11	Верхнее освещение общественных зданий	2			
12	12	Пример выполнения благоустройства придомовой территории	2			2, 3, 7

13	13	Подъёмно-транспортное оборудование промышленных зданий	2			5
14	14	Система привязок конструкций к координационным осям	2			5
15	15	Объёмно-планировочные решения промышленных зданий	2			5
16	16	Металлический каркас промышленных зданий	2			5
17	17	Пример выполнения светотехнического расчёта промышленного предприятия	2			1, 2
ИТОГО			34			

#### 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	6	7
1	Реконструкция городской среды и реставрация памятников архитектуры	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
2	Лестнично-лифтовые узлы и противопожарные мероприятия в многоэтажных жилых домах	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
3	Архитектурно-композиционные решения жилых зданий	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная

4	Стыки стеновых панелей	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
5	Внутренние вертикальные несущие и ограждающие конструкций многоэтажных зданий	5			1, 2, 3, 4 Цзиньчао Х. , Лицзюнь С. Х. Цзиньчао 100 высотных зданий. Примеры объёмно-планировочных решений. Москва : Издательство АСВ, 2007	контрольная
6	Обоснование целесообразности строительства зданий из монолитного железобетона	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
7	Строительство в условиях вечной мерзлоты	5			Стецкий, С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций /: Моск. гос. строит. ун-т. – учеб. электрон. изд. – Москва : МГСУ; Ай Пи Эр Медиа, 2014	контрольная
8	Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям	5			1, 2, 3, 4 СП 50.13330.2010 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий" СНиП 23-05-03 Естественное и искусственное освещение	контрольная
9	Планировочные решения основных, вспомогательных, обслуживающих и коммуникационных помещений	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
10	Архитектурная акустика зальных помещений	5			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
11	Здания предприятий бытового обслуживания	5			Л.Ф.Шубин, И.Л.Шубин Архитектура	контрольная

					гражданских и промышленных зданий в пяти томах, том V Промышленные здания. Издание четвертое, переработанное и дополненное. М. изд. дом «Бастет» 2010 г	
12	Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.	5			Стецкий, С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций /: Моск. гос. строит. ун-т. – учеб. электрон. изд. – Москва : МГСУ; Ай Пи Эр Медиа, 2014	контрольная
13	Основные виды ригельных и без ригельных каркасов многоэтажных промышленных зданий, обеспечение пространственной жесткости	4			Л.Ф.Шубин, И.Л.Шубин Архитектура гражданских и промышленных зданий в пяти томах, том V Промышленные здания. Издание четвертое, переработанное и дополненное. М. изд. дом «Бастет» 2010 г	контрольная
14	Объёмно-планировочные решения двухэтажных и многоэтажных промышленных зданий	4			Л.Ф.Шубин, И.Л.Шубин Архитектура гражданских и промышленных зданий в пяти томах, том V Промышленные здания. Издание четвертое, переработанное и дополненное. М. изд. дом «Бастет» 2010 г	контрольная
15	Детали устройства деформационных швов, сопряжения покрытий и стен	4			Стецкий, С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций /: Моск. гос. строит. ун-т. – учеб. электрон. изд. – Москва : МГСУ; Ай Пи Эр Медиа, 2014	контрольная
16	Конструктивные решения встроенных, пристроенных и отдельно-стоящих комплексов административно-бытовых зданий	4			Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов : учеб. пособие для студентов вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 - "Стр-во" М. : Изд-во АСВ, 2015	контрольная
ИТОГО		76				

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине "Архитектура гражданских и промышленных зданий» возможна 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.

Для этого лекционные занятия проводятся в 329 аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Учебные материалы предъявляются обучающимся для ознакомления и изучения, основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

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.

Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет 40% от аудиторных занятий (16).

## 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 гражданских и промышленных зданий» 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

(подпись)

/Зав. библиотекой  Алиева Ж.А.

## 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, кп	Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений	Волков А.А	Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие / Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — ISBN 978-5-7264-0995-5. — Текст:		1

2	Лк, пз, самост. раб, кп	Основы проектирования конструкций зданий и сооружений	Краснощёков Ю.В	Краснощёков Ю.В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: учебное пособие / Краснощёков Ю.В., Заполева М.Ю.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-9729-0301-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86571.html">https://www.iprbookshop.ru/86571.html</a>		
3	Лк, пз, самост. раб, кп	Архитектура и конструирование гражданских зданий : учебное пособие	Плешивцев А.А	Плешивцев А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий : учебное пособие / Плешивцев А.А.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — ISBN 978-5-7264-1071-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/35438.html">https://www.iprbookshop.ru/35438.html</a>		
4	Лк, пз, самост. раб, кп	Конструкции городских зданий и сооружений (основания и фундаменты, металлические конструкции) : учебное пособие	Павлюк Е.Г	Павлюк Е.Г. Конструкции городских зданий и сооружений (основания и фундаменты, металлические конструкции) : учебное пособие / Павлюк Е.Г., Ботвинёва Н.Ю., Марутян А.С.. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 293 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/66076">https://www.iprbookshop.ru/66076</a> .		1
<b>Дополнительная литература</b>						
5	Лк, пз, самост. раб, кп	СП 55.13330.2011 Дома жилые многоквартирные		России. - М.: ОАО "ЦПП", 2011		1
6	Лк, пз, самост. раб, кп	СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные		Утв. Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 3.12.2016 г. N 883/пр		
7	Лк, пз, самост. раб, кп	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий"		Утв. Министерством регионального развития РФ (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 265		1
8	Лк, пз, самост. раб, кп	Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное		утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 7 ноября 2016 г. N 777/пр		1

		освещение"				
--	--	------------	--	--	--	--

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения лекционных используется лекционный зал №231, оснащенный компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории установлена интерактивная доска и меловая доска. Для проведения практических занятий имеется аудитория №329, оснащённая компьютером, экраном и видеопроектором.

Аудитория №405 оснащена компьютерами (8 шт) с установленным программным обеспечением

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности **08.05.01**  
– Строительство уникальных зданий и сооружений



## 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)