

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2025 16:35:13
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

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**

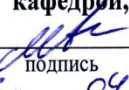
очная, заочная, др.

(семестр)

г. Махачкала 2019

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 и 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 большепролетных зданий и сооружений».

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

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

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

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

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	Лекция №1 ТЕМА: «Основы градостроительства» 1.Принципы расселения. Классификация населенных мест. Планирование и регулирование расселения. Районная планировка, ее виды и задачи 2.Принципы планировки и застройки городов их функциональное зонирование. 3.Градостроительные проблемы и архитектурно-строительные меры по охране окружающей среды и природных ресурсов. 4.Реконструкция городской среды и реставрация памятников архитектуры	2	2		4								
2	Лекция №2 ТЕМА: «Общие сведения о гражданских зданиях» 1. Классификация зданий по назначению, капитальности, огнестойкости, долговечности 2. Лестнично-лифтовые узлы и противопожарные мероприятия в многоэтажных жилых домах	2	2		4								
3	Лекция №3 ТЕМА: «Объёмно-планировочные решения жилых зданий» 1. Многосекционные жилые дома 2.Односекционные жилые дома 3. Коридорного жилые дома 4. Галерейные жилые дома 5. Архитектурно-композиционные решения жилых зданий.	2	2		4								
4	Лекция №4 ТЕМА: «Крупнопанельные здания» 1. Конструктивные схемы 2. Конструкции стеновых панелей 3. Стыки стеновых панелей	2	2		4								

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	2		4								
6	Лекция №6 ТЕМА: «Дома 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. Обоснование целесообразности строительства зданий из монолитного железобетона	2	2		4								
7	Лекция №7 ТЕМА: «Строительство в особых условиях» 1. Особенности строительства в сейсмических районах 2. Строительство на просадочных грунтах 3. Строительство в условиях вечной мерзлоты	2	2		4								
8	Лекция №8 ТЕМА: «Общие сведения об общественных зданиях» 1. Классификация общественных зданий 2. Специальные требования, предъявляемые к общественным зданиям	2	2		4								

9	Лекция №9 ТЕМА: «Исходные положения архитектурно-строительного проектирования общественных зданий» 1. Функциональные процессы как основа проектирования общественных зданий 2. Типизация и унификация общественных зданий и их объёмно-планировочных параметров 3. Планировочные решения основных, вспомогательных, обслуживающих и коммуникационных помещений	2	2		4								
10	Лекция №10 ТЕМА: «Теоретические основы проектирования помещений массового пользования» 1. Эвакуация людей из помещений общественных зданий 2. Видимость в зрелищных помещениях общественных зданий и сооружений 3. Архитектурная акустика зальных помещений	2	2		5								
11	Лекция №11 ТЕМА: «Предприятия торговли и общественного питания» 1. Общие нормативные требования 2. Здания предприятий торговли 3. Здания предприятий общественного питания 4. Примеры архитектурно-планировочных решений ресторанов 5. Здания предприятий бытового обслуживания	2	2		5								
12	Лекция №12 ТЕМА: «Общие положения проектирования промышленных зданий» 1. Виды промышленных зданий 2. Технологический процесс и основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям 3. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий	2	2		5								

13	Лекция №13 ТЕМА: «Конструктивные решения промышленных зданий» 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		5								
14	Лекция №14 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		5								
15	Лекция №15 ТЕМА: «Покрытия промышленных зданий» 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	2	2		5								

16	Лекция №16 ТЕМА: «Административно-бытовые здания и помещения промышленных предприятий» 1. Назначение, расположение, классификация административно-бытовых зданий. 2. Расчет оборудования бытовых помещений. 3. Объемно-планировочные решения административно-бытовых зданий. 4. Конструктивные решения встроенных, пристроенных и отдельно-стоящих комплексов административно-бытовых зданий	2	2		5								
17	Лекция №17 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	2	2		5								
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; Контрольная работа			
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Экзамен 1 ЗЕТ (36 ч.)											
Итого		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: https://www.iprbookshop.ru/86571.html		
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: https://www.iprbookshop.ru/35438.html		
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: https://www.iprbookshop.ru/66076		1
Дополнительная литература						
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 лекционных 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)