

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 2019.11.11
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»

Код и наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 08.03.05 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

код и полное наименование направления (специальности)

по специализации «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

факультет архитектурно-строительный

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра «Архитектура»


наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

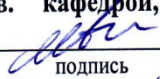
Форма обучения очная, курс 2 семестр 4

очная, очно-заочная, заочная


г. Махачкала 2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по специальности 08.03.05 – «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) Архитектура
 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 Методического совета 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. начальника УМУ  Гусейнов М.Р.

1. Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Архитектура» является приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачами дисциплины является получение знаний

- о частях зданий;
- о нагрузках и воздействиях на здания;
- о видах зданий и сооружений;
- о несущих и ограждающих конструкциях;
- о функциональных и физических основах проектирования;
- об архитектурных, композиционных и функциональных приемах построения объемно-планировочных решений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Целью освоения дисциплины «Архитектура» является формирование компетенций обучающегося в области архитектуры зданий. Рассматриваются функциональные, архитектурно-композиционные и физико-технические основы проектирования зданий и сооружений, части зданий и конструктивные элементы, особенности объемно-планировочных и конструктивных решений жилых зданий малой этажности. Дисциплина «Архитектура» относится к базовой части образовательной программы специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» и обязательна для изучения во всех специализациях. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках приобретённых студентами при изучении дисциплин: «Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «История архитектуры и строительства». Является предшествующей для изучения таких дисциплин как: «Архитектура гражданских и промышленных зданий», «Архитектура высотных и большепролётных зданий».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Архитектура» студент должен овладеть следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1 Составление технического задания на проектирование ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	108/3	-	-
Лекции, час	34	-	-
Практические занятия, час	17	-	-
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	57	-	-
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)	-	-	-

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	<p>I. Введение. Архитектура – отрасль материальной культуры</p> <p>Лекция №1 «Общие сведения об архитектуре»</p> <p>1. Архитектура как отрасль социальной, технической, экономической и эстетической деятельности общества;</p> <p>2. Архитектура как учебная дисциплина, её цели и задачи, методы и понятия в подготовке бакалавров</p> <p>3. Функциональная целесообразность зданий</p>	2	2		4								
2	<p>II. Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий</p> <p>Лекция №2 «Виды зданий и требования к ним»</p> <p>1. Классификация зданий по назначению</p> <p>2. Общие сведения о конструкциях зданий</p> <p>3. Требования к зданиям</p>	2			4								
3	<p>Лекция №3 «Архитектурная композиция и её элементы»</p> <p>1. Виды архитектурных композиций</p> <p>2. Композиционные средства</p> <p>3. Тектоника</p>	2	2		4								
4	<p>Лекция №4 «Модульная координация размеров, унификация и типизация; композиционные основы проектирования»</p> <p>1. Унификация и Единая модульная система</p> <p>2. Типовое проектирование, типизация, нормализация, стандартизация</p> <p>3. Координационные оси. Основные правила привязки к координационным разбивочным осям</p>	2			4								

5	<p>III Физико-технические основы проектирования зданий</p> <p>Лекция №5 «Физико-климатические воздействия на здания, микроклимат помещений»</p> <p>1. Характеристики микроклимата помещений</p> <p>2. Сопротивление теплопередаче ограждений</p> <p>3. Нормирование сопротивления теплопередаче наружных ограждений</p>	2	2	4									
6	<p>Лекция №6 «Воздушный режим здания»</p> <p>1. Воздухопроницаемость ограждающих конструкций</p> <p>2. Теплоустойчивость ограждающих конструкций</p> <p>3. Влажностный режим ограждающих конструкций</p> <p>4. Аэрация и вентиляция</p>	2		4									
7	<p>Лекция №7 «Естественное освещение, инсоляция и основы звукоизоляции»</p> <p>1. Упрощённый расчёт естественного освещения</p> <p>2. Инсоляция</p> <p>3. Звукоизоляция от воздушного шума</p> <p>4. Нормативные требования к звукоизоляции</p>	2	2	3									
8	<p>IV Типология и конструкции гражданских зданий</p> <p>Лекция №8 «Объёмно-планировочные решения жилых зданий»</p> <p>1. Классификация жилых зданий</p> <p>2. Квартирные жилые дома</p> <p>3. Индивидуальные жилые дома</p>	2		3									
9	<p>Лекция №9 Объёмно-планировочные решения общественных зданий»</p> <p>1. Классификация общественных зданий</p> <p>2. Функциональные и физико-технические особенности проектирования общественных зданий</p> <p>3. Объёмно-планировочные решения общественных зданий»</p>	2	2	3									

10	Лекция №10 «Конструктивные решения жилых и общественных зданий» 1. Строительные системы зданий 2. Конструктивные системы зданий 3. Конструктивные схемы зданий	2			3								
11	Лекция №11 «Основания и фундаменты» 1. Естественные и искусственные основания 2. Виды фундаментов и требования к ним	2	2		3								
12	Лекция №12 «Ограждающие конструкции зданий» 1. Наружные стены и их элементы 2. Внутренние вертикальные несущие и ограждающие конструкции	2			3								
13	Лекция №13 «Перекрытия и покрытия» 1. Виды перекрытий и покрытий. Требования к ним 2. Полы и подвесные потолки	2	2		3								
14	Лекция №14 «Кровли гражданских зданий» 1. Скатные крыши и требования к ним 2. Чердачные крыши 3. Совмещённые крыши	2			3								
15	Лекция №15 «Объёмно-блочные конструкции» 1. Конструктивные схемы зданий из объёмных блоков 2. Конструкции зданий из объёмных блоков для сложных условий строительства	2	2		3								
16	Лекция №16 «Большепролётные покрытия» 1. Классификация и терминология 2. Балки и фермы 3. Плоскостные конструкции 4. Висячие покрытия 5. Жёсткие оболочки	2			3								
17	Лекция №17 ТЕМА: «Генпланы жилых и общественных зданий» 1. Особенности планировки генпланов жилых и общественных зданий. Красные линии застройки 2. Состав генпланов. Противопожарные требования к планировкам генпланов	2	1		3								

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										
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Зачет										
Итого	34	17	-	57							

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	2	Основная цель изучения дисциплины «Архитектура»	2			1,2, 3
2	4	Средства гармонизации архитектурных композиций	2			1,2
3	6	Пример выполнения теплотехнического расчёта наружной стены	2			1,2, 4
4	8	Пример расчёта звукоизоляции ограждения	2			1,2, 6, 7
5	10	Виды конструктивных схем зданий	2			1,2, 8
6	12	Пример выполнения плана фундаментов здания	2			1,2, 6
7	14	Конструктивные решения подвесных потолков	2			1,2, 5
8	16	Виды объёмных блоков	1			3, 4
9	17	Пример выполнении генерального плана благоустройства придомового участка	2			3, 7
ИТОГО			17			

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	Функциональная целесообразность зданий	4	-	-	Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций: краткий курс лекций / Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай ПиЭр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-0965-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27465.html	Опрос, контрольная работа
2	Требования к зданиям	4	-	-	Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций: краткий курс лекций / Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай ПиЭр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-0965-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27465.html	Опрос, контрольная работа
3	Тектоника	4	-	-	Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций: краткий курс лекций / Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай ПиЭр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-0965-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27465.html	Опрос, контрольная работа
4	Координационные оси. Основные правила привязки к координационным	4	-	-	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.. — Самара: Самарский государственный	Опрос, контрольная работа

	разбивочным осям				архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0427-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25270.html	работа
5	Нормирование сопротивления теплопередаче наружных ограждений	4	-	-	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0427-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25270.html	Опрос, контрольная работа
6	Аэрация и вентиляция	4	-	-	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0427-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25270.html	Опрос, контрольная работа
7	Нормативные требования к звукоизоляции	3	-	-	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0427-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25270.html	Опрос, контрольная работа
8	Индивидуальные жилые дома	3	-	-	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0427-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25270.html	Опрос, контрольная работа

9	Объёмно-планировочные решения общественных зданий»	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	Опрос, контрольная работа
10	Конструктивные схемы зданий	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	Опрос, контрольная работа
11	Виды фундаментов и требования к ним	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	Опрос, контрольная работа
12	Внутренние вертикальные несущие и ограждающие конструкции	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	Опрос, контрольная работа
13	Полы и подвесные потолки	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А.,	Опрос, контрольная работа

					Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	работа
14	Совмещённые крыши	3	-	-	Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций: краткий курс лекций / Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-0965-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27465.html	Опрос, контрольная работа
15	Конструкции зданий из объёмных блоков для сложных условий строительства	3	-	-	Рыбакова Г.С. Архитектура зданий. Часть I. Гражданские здания: учебное пособие/ Рыбакова Г.С.. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 166 с. — ISBN 978-5-9585-0427-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25270.html	Опрос, контрольная работа
16	Жёсткие оболочки	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	Опрос, контрольная работа
17	Состав генпланов. Противопожарные требования к планировкам генпланов	3	-	-	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN	Опрос, контрольная работа

					978-5-7264-0902-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/25510.html	
ИТОГО		57				

5.1 Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине "Архитектура» 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 ^{20%}~~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» 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.	Архитектура – мир, в котором мы живем : учебное пособие	Игнатъев В.А	Игнатъев В.А. Архитектура – мир, в котором мы живем: учебное пособие / Игнатъев В.А., Галишникова В.В.. — Москва: Московский		

2	Лк, пз, самост. раб	Основы архитектуры и строительных конструкций : краткий курс лекций	Стецкий С.В	Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций: краткий курс лекций / Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-0965-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27465.html		
3	Лк, пз, самост. раб.	Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : сборник нормативных актов и документов		Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений: сборник нормативных актов и документов / — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 89 с. — ISBN 978-5-905916-55-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30267.html		
Дополнительная литература						
4	Лк, пз, самост. раб	СП 55.13330.2011 Дома жилые многоквартирные		России. - М.: ОАО "ЦПП", 2011		1
5	Лк, пз, самост. раб	СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные		Утв. Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 3.12.2016 г. N 883/пр		1
6	Лк, пз, самост. раб	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий"		Утв. Министерством регионального развития РФ (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 265		1
7	Лк, пз, самост. раб	Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"		утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 7 ноября 2016 г. N 777/пр		1

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 2020/2021 учебный год.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. *Нет изменений.*
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 07.07.2020 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой СКиГТС _____ Устарханов О.М., д.т.н., профессор
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан АСФ _____ Хаджишалапов Г.Н.
подпись

9.1 Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

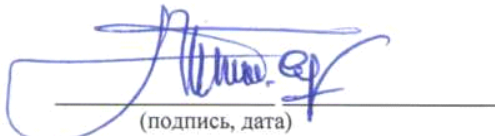
1. *Нет изменений.*
2.;
3.;
4.;
5.

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

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
от 21.03.2022 года, протокол № 7.

И. о. заведующий кафедрой СКиГТС  Муселемов Х.М., к.т.н., доцент
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан АСФ 
(подпись, дата)

Азаев Т.М. к.т.н.
(ФИО, уч. степень, уч. звание)