

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.08.2024 11:55:55

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 «Основы строительной техники и архитектурные конструкции»
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 54.03.01- «Дизайн»
код и полное наименование направления

по профилю «Дизайн интерьера»

факультет Технологический
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра «Архитектура»
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очно-заочная, курс 3 семестр 5, 6

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 54.03.01- «Дизайн», профилю «Дизайн интерьера»

Разработчик  Зайнулабидова Х.Р., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 05 » 09 2021 г.

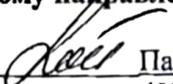
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина «Основы строительной техники и архитектурные конструкции»

 Зайнулабидова Х.Р. к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 05 » 09 2021 г.

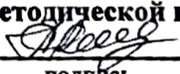
Программа одобрена на заседании выпускающего курса «Дизайн» от 09.09 2021 года, протокол № 1

Зав. выпускающей курса по данному направлению, профилю

 Парамазова А.Ш
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

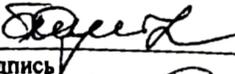
« 09 » 09 2019 г.

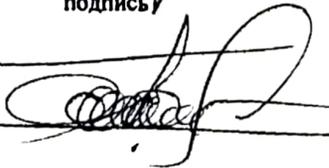
Программа одобрена на заседании Методического совета технологического факультета от 15.09 2021 года, протокол № 1

Председатель Методической комиссии факультета
 Магомедова Н.Р.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 09 2019 г

Декан факультета  Абдулхаликов З.А.
подпись ФИО

/Начальник УО  Магомаева Э.В.
подпись ФИО

И.о. проректора по УО  Баламирзоев Н.Л.

Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» освоение методик комплексного проектирования зданий с применением традиционных современных и новых конструкций; приобретение знаний о современных эффективных решениях архитектурно-инженерных задач, возникающих при проектировании зданий и сооружений; умение выполнять приближенные (оценочные) расчеты, позволяющие почувствовать тектонику конструктивной формы, ее влияние на объемно-планировочные и композиционные решения зданий; умение самостоятельно принимать решения, направленных на эффективный анализ конструктивных решений зданий

Задачи дисциплины заключаются:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является частью формируемых участниками образовательных отношений и относится дисциплина выбора учебного плана.

Изучение дисциплины «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» формирует у бакалавров направления – «Дизайн», профиля подготовки «Дизайн интерьера», общее видение всех проблем проектирования зданий. Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Основы строительной техники и архитектурные конструкции», являются: «Основы архитектурной графики».

Вместе с тем курс «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» является базой для изучения дисциплины - «История архитектуры»

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1.Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3.Анализирует план график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач; УК-2.4.В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы
ОПК-2	Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях	ОПК-2.1. Анализирует научную литературу. ОПК-2.2. Применяет научную литературу при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Анализирует современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства, при решении задач профессиональной деятельности
-------	---	--

4. Объем и содержание дисциплины «Основы строительной техники и архитектурные конструкции»

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	-	4/144	-
Лекции, час	-	18	-
Практические занятия, час	-	18	-
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	-	108	-
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)	-	-	-

		Итого за 5-й семестр		6-й семестр	
1	1	Планировочные решения жилых зданий			9
2	2	Планировочные решения входных узлов общественных зданий		2	4,5
3	3	Конструктивные схемы зданий		2	1, 4,5
4	4	Свайные и сплошные фундаменты		2	1, 4,5
5	5	Пример выполнения планов фундаментов, перекрытий, кровли		1	1, 4,5
		Итого за 6-й семестр		9	2,6, 7
		Итого		18	

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-заочно	Заочно			
1	2	3	4	5	6	7
5-й семестр						
1	● Основные исторические этапы развития архитектуры и строительства	11			Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	опрос, контрольная работа
2	● Общие сведения о конструкциях зданий ● Требования к зданиям	11			Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст:	опрос, контрольная работа

3	<ul style="list-style-type: none"> ● Композиционные средства ● Тектоника 	11		<p>электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	опрос, контрольная работа
4	<ul style="list-style-type: none"> ● Типовое проектирование, типизация, нормализация, стандартизация ● Технико-экономическая оценка конструктивных решений 	11		<p>Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	опрос, контрольная работа
5	<ul style="list-style-type: none"> ● Нормативное сопротивление теплопередаче наружных ограждений 	10		<p>Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	опрос, контрольная работа
Итого за 5-й семестр		54			

6-й семестр

1	<ul style="list-style-type: none"> • Индивидуальные жилые дома • Эстетика жилища 	11	<p>Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	опрос, контрольная работа
2	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональные и физико-технические особенности проектирования общественных зданий • Объёмно-планировочные решения общественных зданий 	11	<p>Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры: учебное пособие / Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	опрос, контрольная работа
3	<ul style="list-style-type: none"> • Конструктивные системы зданий • Конструктивные схемы зданий 	11	<p>Информационное моделирование в строительстве и архитектуре (с использованием ПК Autodesk Revit) : учебно-методическое пособие / — Макеева: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 152 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92360.html (— Режим доступа: для авторизир. пользователей)</p>	опрос, контрольная работа
4	<ul style="list-style-type: none"> • Виды фундаментов и требования к ним • Гидроизоляция фундаментов 	11	<p>Ананьин М.Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций. Термины и определения: учебное пособие / Ананьин М.Ю. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1885-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65955.html— Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	

5	<ul style="list-style-type: none"> ● Полы и подвесные потолки ● Конструктивные решения подвесных потолков ● Скатные крыши и требования к ним ● Чердачные крыши ● Совмещённые крыши 		10	<p>Ананьин М.Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций. Термины и определения: учебное пособие / Ананьин М.Ю.. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1885-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65955.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	
Итого за 6-й семестр			54		
Итого			108		

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине "Основы строительной техники и архитектурные конструкции" 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 на кафедре «Архитектура»: лекционные занятия проводятся в поточной 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).

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

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты, черновики, таблицы для занесения экспериментальных данных и др.);
подготовку к контрольным работам.

Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (10 ч.).

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

Оценочные средства для контроля входных знаний текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» 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: учебное пособие	Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0624-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49893.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
2	Лк, пз, самост. раб.	Основы архитектуры и строительных конструкций. Термины и определения: учебное пособие	Ананьин М.Ю.	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1885-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65955.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
Дополнительная литература						
3	Лк, пз, самост. раб	Теория и практика малоэтажного жилищного строительства в России Научная монография. www.biblioclub.ru	Под ред. Асаул А.Н.	Санкт-Петербург: Гуманистика, 2005 – 435с		1
4	Лк, пз, самост. раб	СНиП 31-02-2001: Дома жилые многоквартирные. http://biblioclub.ru		Изд. офиц. – М.: ФГУП ЦПП, 2005. – 12 с		1

5	Лк, пз, самост. раб	СП 131.13330.2018. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*" http://biblioclub.ru		(утв. Приказом Минстроя России от 28.11.2018 N 763/пр)		1
6	Лк, пз, самост. раб	СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. http://biblioclub.ru		(утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2016 N 777/пр)		1
7	Лк, пз, самост. раб	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. http://biblioclub.ru		(утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2012 N 265/пр)		1

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины: www.mosarchinform.ru

- Архитектура и градостроительство
www.archi.ru -Архитектурный портал
www.smu.ru - Весь строительный интернет
www.zodchiy.ru "Зодчий"
www.kodeksoft.ru - Кодекс (ГОСТ,СНиП, Законодательство)
www.npf-stroykomplex.ru - Постройте свое будущее
www.realesmedia.ru - Российский строительный каталог
www.stroyrus.ru - Русский строительный портал
www.stroi.ru - Строительный мир.
www.stroinauka.ru - Строительная наука.
www.stroica.ru - Строительный портал.
www.stroymat.ru - Строительный ресурс.
www.stroynet.ru - Строительный портал.
www.russtroy.w-m.ru - Федеральный строительный справочник.
www.umoarchitectura.narod.ru - УМО по образованию в области архитектуры.
www.columbia.edu/cu/lweb/indiv/avery/spotlights/avery_index.html - Avery Index to Architectural Periodicals.
www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/ - Architecture Internet Resources.
www.forma.spb.ru -Forma. Архитектура и дизайн. www.arthistory.net - Arthistory.net.
www.architektonika.ru -«Архитектоника». Портал о современной архитектуре и дизайне».
www.archinect.com –Archinect.
www.uia-architectes.org/texte/england/Menu-1/0-pourquoi-new.html - International Union of Architects (UIA).

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 №406, 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 по направлению 54.03.01 – «Дизайн», профиль «Дизайн интерьера»

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 оснащенные 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 индивидуальному 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)