Документ подписан простой электронной подписью
Информация владельца:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.11.2024 14:33:49
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
«23» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Основы архитектурно-строительного проектирования»

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Год начала подготовки

2024

Квалификация

Бакалавр

Грозный 2024

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы архитектурно-строительного проектирования» является формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей первых простых и более сложных строительных систем и знакомство студентов с российскими национальными и международными стандартами в области проектирования и строительства.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основных профессиональных образовательных программ направления подготовки. Дисциплина является обязательной для изучения

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами профессиональных знаний о функциональных и физико-технических основах проектирования;
- освоение современных методов архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий;
- формирование у студентов знаний о системе нормативных документов, используемых при проектировании гражданских и промышленных зданий;
- овладение общими профессиональными и специальными понятиями итерминами.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы архитектурно-строительного проектирования» относится к блоку дисциплин обязательной части. Для освоения данной дисциплины используются знания и умения, приобретенные при изучении предшествующие дисциплин таких как, математика, физика, химия, инженерные изыскания в строительстве, инженерная геология и экология, инженерная и компьютерная графика и др. В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: «Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений»,

«Технология возведения зданий и сооружений», «Методы проектирования зданий и сооружений», «Основы организации строительного производства».

3.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

В результате освоения дисциплины выпускник бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями и индикаторами их достижений:

Таблица1

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Общепрофессиональные		
ОПК-3. **Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства**	ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3.4. Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы ОПК-3.5. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	**Знать:** нормативную базу строительства и проектирования, классификацию Гражданских и промышленных зданий и сооружений **Уметь:** проводить выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы **Владеть:** методами проектирования гражданских и промышленных зданий; компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в	ОПК-6.1. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2. Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими **условиями с**	**Знать:** основные термины и определения в области строительного проектирования ; сведения об основных строительных конструкциях и областях их применения **Уметь:** проводить выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для

подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	маломобильных групп населения **Владеть:** методикой конструирования объемно-планировочных элементов гражданских и промышленных зданий, компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы		**Всего часов/ зач.ед.**		**Семестры**	
				3	**4**
		ОФО	**ОЗФО**	**ОФО**	**ОЗФО**
Контактная работа (всего)		**45/1,25**	**32/0,88**	**45/1,25**	**32/0,88**
В том числе:					
Лекции		30/0,83	16/0,44	30/0,83	16/0,44
Практические занятия		15/0,42	16/0,44	15/0,42	16/0,44
Самостоятельная работа (всего)		**63/1,75**	**76/2,11**	**63/1,75**	**76/2,11**
В том числе:					
Рефераты		15/0,41	15/0,41	15/0,41	15/0,41
Презентации		15/0,41	15/0,41	15/0,41	15/0,41
И (или) другие виды самостоятельной работы:					
Подготовка к практическим занятиям		15/0,41	15/0,41	15/0,41	15/0,41
Подготовка к зачету		18/0,5	31/0,86	18/0,5	31/0,86
Вид отчетности				**Зач.**	**Зач.**
Общая трудоемкость дисциплины	Всего в часах	**108**	**108**	**108**	**108**
	Всего в зачетных единицах	**3**	**3**	**3**	**3**

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 3

№ п/п	**Наименование раздела дисциплины**	**Часы лекционных занятий**	**Часы практических (семинарских) занятий**	**Всего часов**
	3 семестр			
1	Общие сведения о жилых и зданиях и сооружениях.	4	4	8
2	Физико-технические основы проектирования зданий.	4	2	8
3	Основные конструкции гражданских зданий	10	4	12

4.	Классификация и объемно-планировочные решения общественных зданий	8	3	11
5.	Основы архитектуры промышленных зданий и сооружений	4	2	6
	Итого:	30/0,83	15/0,42	45/1,25

5.2. Лекционные занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общие сведения о жилых зданиях и сооружениях	1.1. Классификация жилых зданий. Требования, предъявляемые к зданиям. Объемно-планировочные схемы жилых зданий
		1.2. Конструктивные системы гражданских зданий
2.	Физико-технические основы проектирования зданий	2.1. Строительная теплотехника и климатология. Передача тепла через ограждающие конструкции.
		2.2. Влагопроницаемость. Естественное и искусственное освещение зданий.
3.	Основные конструкции гражданских зданий	3.1. Основания и конструкции фундаментов жилых зданий
		3.2. Классификация и конструкции стен жилых зданий.
		3.3. Виды и конструкции перекрытия и покрытия жилых зданий.
		3.4. Конструкции и материал скатной кровли. Плоские, совмещенные и вентилируемые кровли.Стропильные системы. Водоотвод внутренний и наружный.
		3.5. Классификация, конструкции, материал и назначение лестниц в гражданских зданиях. Лифты, подъемники,эскалаторы
4.	Классификация и объемно-планировочные решения общественных зданий	4.1.Классификация общественных зданий. Основные помещения, коммуникации. Функциональные графики
		4.2. Объемно-планировочные решения общественных зданий: коридорные, галерейные, анфиладные, смешанные, зальные.
		4.3. Большепролетные конструкции покрытий общественных зданий.

		4.4. Пространственные конструкции общественных зданий. Купола, оболочки, висячие конструкции, складки
5.	Основы архитектуры промышленных зданий и сооружений	5.1. Классификация промышленных зданий, требования, предъявляемые к промышленным зданиям. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий
		5.2. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий.
		5.3. Стальные каркасы одноэтажных зданий.
		5.4.Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий

5.3Лабораторные занятия-не предусмотрены

5.4. Практические занятия .

Таблица 5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общие сведения о жилых зданиях и сооружениях	1.1. Особенности объемно-планировочных решений жилых зданий.
		1.2. Каркасные и бескаркасные конструктивные схемы зданий
2.	Физико-технические основы проектирования зданий	2.1. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций. Виды естественного освещения.
3.	Основные конструкции гражданских зданий	3.1. Конструирование фундаментов гражданских зданий. Сборное железобетонное и монолитное перекрытие.
		3.2. Узлы кирпичных стен. Конструкции скатных крыш
4.	Классификация и объемно-планировочные решения общественных зданий	4.1. Входные узлы, коммуникации. Построение функциональных графиков
		4.2. Пространственные покрытия с жесткими оболочками и складками

5.	Основы архитектуры промышленных зданий и сооружений **Итого**	5.1. Конструкции стальных колонн, фундаментов стаканного типа. Стропильные и подстропильные фермы **15**

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Таблица 6

№	Наименование раздела	Темы для самостоятельного изучения
1	Общие сведения о жилых зданиях и сооружениях	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
2	Физико-технические основы проектирования зданий	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
3	Основные конструкции гражданских зданий	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
4	Классификация и объемно-планировочные решения общественных зданий	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий
5	Основы архитектуры промышленных зданий и сооружений	Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий

Темы рефератов:

1. Тенденции проектирования и строительства жилых зданий в Чеченской Республике.
2. Строительство многоэтажных зданий в сейсмических районах
3. Современные фасадные системы .
4. Особенности проектирования генпланов жилых комплексов
5. Особенности проектирования зальных общественных зданий.
6. Особенности проектирования объектов торговли и общественного питания
7. Особенности проектирования административных зданий.
8. Особенности проектирования учреждений образования.

9.Технологическая схема как основа объемно-планировочных решений промышленных зданий.

10.Подвесные и мостовые краны в промышленных зданиях

11.Многоэтажные промышленные здания и области их применения.

12. Зонирование производственной территории с учетом последовательности производственного процесса.

6.1 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов

1. Фомина, В. Ф. «Основы архитектуры и строительных конструкций : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» (профиль «Управление жилищно-коммунальным хозяйством» и профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция») . УлГТУ, 2017. — 96 с.
2. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Том 1. Жилые здания: Учебник для вузов / Т.Г. Маклакова. – М: «Архитектура-С», 2015. – 328 с.
3. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для академического бакалавриата/ Под общей редакцией А.К. Соловьева. – М.: Издательство Юрайт. 2015. 458 с.

7. Оценочные средства

7.1 Вопросы 1-й рубежной аттестации (3 сем.)

1.Виды гражданских зданий и их конструктивные элементы

2.Классификация зданий по назначению, капитальности, огнестойкости, долговечности.

3. Функциональные, санитарно-технические требования к зданиям.

4. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.

5. Влагопроницаемость и влажностное состояние ограждающих конструкций.

6.Классификация стен, требования , предъявляемые к конструкции стен.

7.Стены из кирпича. Армирование стен. Перемычки и карнизы в кирпичных стенах

8.Перекрытия из сборных железобетонных пустотных плит. Перекрытия по стальным и деревянным балкам

9.Универсальные и специализированные общественные здания.

10.Каркасные крупнопанельные здания.

11.Здания из объемно-пространственных блоков.

12.Пути коммуникаций в общественных зданиях

13. Большепролетные конструкции покрытий общественных зданий.

14. Витражи и витрины – устройство и конструктивные решения

15. Купольные покрытия. Оболочки, складки, висячие и вантовые покрытия зданий.

Вопросы 2-й рубежной аттестации (3 сем.)

1. Классификация промышленных зданий по назначению.

2.Классификация по пожаро- и взрывоопасности, по огнестойкости, долговечности, капитальности и этажности .

3. Функциональные, технические, экономические, архитектурно-художественные требования, предъявляемые к пром. зданиям.

4.Технологическая схема как основа объемно-планировочных решений пром. зданий.

5.Определение параметров производственных помещений (ширины, длины и высоты пролета, шага колонн, высоты здания).

6.Основные объемно-планировочные структуры одно- и двухэтажных зданий (сплошной застройки, павильонные, одно- и многопролетные, каркасные и бескаркасные и др.).

7.Состав железобетонных каркасов пром. зданий.

8.Фундаменты и фундаментные балки. Ленточные фундаменты. Столбчатые и свайные фундаменты

9. Колонны. Подкрановые балки. Балки, фермы, арки покрытий

10.Рамы. Оболочки и складки. Плиты покрытий и перекрытий

11.Пространственная жесткость каркаса, связи, фахверки.

12.Стальные каркасы одноэтажных зданий.

13. Классификация подъемно-транспортного оборудования.

14. Генеральные планы пром.предприятий

7.2 Вопросы к зачету

1. Виды гражданских зданий и их конструктивные элементы
2. Классификация зданий по назначению, капитальности, огнестойкости, долговечности.
3. Функциональные, санитарно-технические требования к зданиям.
4. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
5. Влагопроницаемость и влажностное состояние ограждающих конструкций.
6. Классификация стен, требования , предъявляемые к конструкции стен.
7. Стены из кирпича. Армирование стен. Перемычки и карнизы в кирпичных стенах
8. Перекрытия из сборных железобетонных пустотных плит. Перекрытия по стальным и деревянным балкам
9. Универсальные и специализированные общественные здания.
10. Каркасные крупнопанельные здания.
11. Здания из объемно-пространственных блоков.
12. Пути коммуникаций в общественных зданиях
13. Большепролетные конструкции покрытий общественных зданий.
14. Витражи и витрины – устройство и конструктивные решения
15. Купольные покрытия. Оболочки, складки, висячие и вантовые покрытия зданий.
16. Классификация промышленных зданий по назначению.
17. Классификация по пожаро- и взрывоопасности, по огнестойкости, долговечности, капитальности и этажности .
18. Функциональные, технические, экономические, архитектурно-художественные требования, предъявляемые к пром. зданиям.
19. Технологическая схема как основа объемно-планировочных решений пром. зданий.
20. Определение параметров производственных помещений (ширины, длины и высоты пролета, шага колонн, высоты здания).
21. Основные объемно-планировочные структуры одно- и двухэтажных

зданий (сплошной застройки, павильонные, одно- и многопролетные, каркасные и бескаркасные и др.).

22. Состав железобетонных каркасов пром. зданий.

23. Фундаменты и фундаментные балки. Ленточные фундаменты. Столбчатые и свайные фундаменты

24. Колонны. Подкрановые балки. Балки, фермы, арки покрытий

25. Рамы. Оболочки и складки. Плиты покрытий и перекрытий

26. Пространственная жесткость каркаса, связи, фахверки.

27. Стальные каркасы одноэтажных зданий.

28. Классификация подъемно-транспортного оборудования.

29. Генеральные планы пром.предприятий

Образец

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова

Билет № 1

по 1-ой рубежной аттестации студентов группы _____

по дисциплине «Основы архитектурно-строительного проектирования» 3 семестр

1. Функциональные, санитарно-технические требования к зданиям.
2. Пути коммуникаций в общественных зданиях
3. Видимость в зрелищных зданиях.

Зав. кафедрой «АиД», проф. Ш.А.Насуханов

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова

Билет № 1

по 2-ой рубежной аттестации студентов группы _____

по дисциплине «Основы архитектурно-строительного проектирования» 3 семестр

1. Стены из кирпича, мелких и крупных блоков, железобетонных и легкобетонных панелей
2. Типизация, унификация и стандартизация промышленных зданий и их элементов.
3. Планировочные решения бытовых помещений.

Зав. кафедрой «Архитектура и Дизайн» Ш.А.Насуханов

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова

Билет № 1

на зачет по дисциплине «Основы архитектурно-строительного проектирования»

3 семестр

1. Материал и конструкции ленточных фундаментов
2. Классификация зданий и сооружений по назначению, по капитальности
3. Сборные железобетонные перекрытия.

Зав. кафедрой «Архитектура и Дизайн» Ш.А.Насуханов

Текущий контроль

Тестовые задания

1.Как классифицируются здания по назначению?

A. Гражданские и общественные.

B. Жилые, общественные и производственные.

C. Гражданские, промышленные и военные.

D.Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные**.**

2. При каком количестве этажей здания относят к малоэтажным?

A. До 3-х этажей.

B. 4–9 этажей.

C.10–20 этажей.

D. При количестве этажей более 20.

3. На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания и чем характеризуется огнестойкость?

A. На две степени, характеризующие предел огнестойкости и класс здания.

B. На три степени, характеризующие группу возгораемости материала и класс здания.

C. На пять степеней, характеризующихся пределом огнестойкости и группой возгораемости материала.

D.На четыре степени, определяющие опасность технологического процесса (пожароопасный, неопасный и т.д.).

4. Для чего предназначены фундаменты зданий?

A.Для обеспечения долговечности и прочности здания.

B.Для повышения несущей способности грунтов оснований.

C.Для устройства подвалов и цокольных этажей.

D.Для передачи нагрузки от несущего остова на основание

5. Какие основания называются искусственными?

A) Это скальные, крупнообломочные грунты с добавлением искусственных заполнителей.
B) Грунты, расположенные под подошвой фундамента.
C) Грунты, полученные путём обработки различными методами с целью повышения их несущей способности.
D) Упрочнённые силикатизацией грунты, расположенные под подошвой фундамента.

6. На какие типы делятся лестницы по своему назначению?

A) На главные, вспомогательные, пожарные.
B) На внутренние, внутриквартирные, наружные.
C) На одномаршевые, двухмаршевые.
D) На винтовые, с забежными ступенями, двухмаршевые.

7. Стена, воспринимающая нагрузку только от собственного веса:

A) несущая
B) самонесущая
C) ненесущая

8. По расположению в здании стены подразделяют на

A) утеплѐнные и неутеплѐнные;
B) наружные и внутренние;
C) сборные и монолитные;
D) несущие, самонесущие, навесные

9. Вертикальная грань ступени называется…

A) Подступенком
B) Косоуром
C) Фризовой
D) Проступью

10. По назначению лифты разделяются на :

A) пассажирские, грузо-пассажирские, грузовые и специальные,
B) пассажирские, грузовые, подъемные и специальные,
C) пассажирские,больничные, магазинные,
D) пассажирские, грузо-пассажирские, больничные

11. Специализированные общественные здания это:

A) Здания для специализированного производственного процесса
B) Здания, которые имеют определенное назначение не изменяющееся в течение всего периода эксплуатации.
C) Здания для содержания специалистов узкого профиля

7.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах и формирования, описание шкалы оценивания.

Таблица 7

Планируемые результаты освоения компетенции	**Критерии оценивания результатов обучения**				**Наименование оценочного средства**
	менее 41 баллов (неудовлетворительно)	**41-60 баллов (удовлетворительно)**	**61-80 баллов (хорошо)**	**81-100 баллов (отлично)**	
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства					
Знать: нормативную базу строительства и проектирования, классификацию гражданских и промышленных зданий и сооружений	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные Систематические знания	*контролирующие материалы по дисциплине, , тестовые задания, темы рефератов*
Уметь: проводить выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть:методами проектирования гражданских и промышленных зданий; компьютерной техникой и интернетом в текущей работе..	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематичес-ком применении навыков допуска-ются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов					

Знать: основные термины и определения в области строительного проектирования ,сведения об основных строительных конструкциях и областях их применения	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	*контролирующие материалы по дисциплине, , тестовые задания, темы рефератов.*
Уметь: проводить выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методикой конструирования объемно-планировочных элементов гражданских и промышленных зданий, компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.	Частичное владение навыками	Несистематичес-кое применение навыков	В систематичес-ком применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

8. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся созданы фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. Форма проведения текущей аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При тестировании для слабовидящих студентов используются фонды оценочных средств с укрупненным шрифтом. На экзамен приглашается сопровождающий, который обеспечивает техническое сопровождение студенту. При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене (или зачете). Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и обучающиеся инвалиды обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебные пособия для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья **по зрению:**

- для слепых: задания для выполнения на семинарах и практических занятиях оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом; письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых либо надиктовываются ассистенту; обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

- для слабовидящих: обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств; задания для выполнения заданий оформляются увеличенным шрифтом;

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья **по слуху:**

- для глухих и слабослышащих: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; предоставляются услуги сурдопереводчика;

- для слепоглухих допускается присутствие ассистента, оказывающего услуги тифлосурдопереводчика (помимо требований, выполняемых соответственно для слепых и глухих);

3) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих лекции и семинары, проводимые в устной форме, проводятся в письменной форме;

4) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, **имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:**

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата, нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей: письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту; выполнение заданий (тестов, контрольных работ), проводимые в письменной форме, проводятся в устной форме путем опроса, беседы с обучающимся.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Даняева Л.Н. Архитектурное проектирование многоэтажных жилых зданий : учебное пособие / Даняева Л.Н., Постнова К.В.. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС

АСВ, 2019. — 126 с. — ISBN 978-5-528-00354-2. библиотечная система IPR BOOKS https://www.iprbookshop.ru/107409.html

2. Забалуева Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : учебник / Забалуева Т.Р.. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 196 с. — ISBN 978-5-7264-0934-4 Электронно-библиотечная система IPR BOOKS https://www.iprbookshop.ru/30436.html

3. Лисициан М.В. "Архитектурное проектирование жилых зданий" издательство: Архитектура-С ISBN: 5-9647-0104-3, 2016г.

4. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебное пособие / Р.Р. Сафин [и др.].. Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-7882-1817-5. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS https://www.iprbookshop.ru/62216.html

5. Матехина О.В Основы архитектурного проектирования: учеб.пособие ,Сиб. гос. индустр. ун- т. – Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2014. – 296 с. ISBN 978-5-7806-0404-4

6. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Гельфонд А.Л. 2006 Серия: Специальность «Архитектура» Архитектура-С.Москва. 2006 280 страниц ISBN 5-9647-0099-3

7. Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции : учебное пособие Москва : Московский государственный строительный университет,ЭБС АСВ, 2015. — 105 с. — ISBN 978-5-7264-1030-2. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : https://www.iprbookshop.ru/30765.html

8. Лихненко, Е. В. Архитектурные конструкции и основы конструирования. Метод. указания к выполнению теплотехн. расчета ограждающих конструкций гражданских и пром. зданий в курс. проектировании ,М-во образования и науки РФ, Оренбургский гос. ун-т, Каф. архитектуры. – Оренбург , 2011. – 29 с.

- плакаты;
- альбомы;
- программы для ЭВМ.

1.ЭБС «IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/

2.ЭБС «Консультант студента»

3.«Российское образование» - федеральный портал - http://www.edu.ru/index.php

4.Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp

5.Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru/

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

10.1. WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, право на использование (код FQC- 09519) WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization Get Genuine, право на использование (код KW9-00322) Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc, право на использование (код 021-10605) (контракт 267-ЭА-19 от 15.02.2019 г., лицензия № 87630749, бессрочная)

10.2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 3-09 (УК №2 ФГБОУ ВО ГГНТУ, г. Грозный, пр. Кадырова, 30)

Аудитория на 48 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью, переносной проектор BENQ, переносной экран, ноутбук, колонки Genius SP-S110. Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

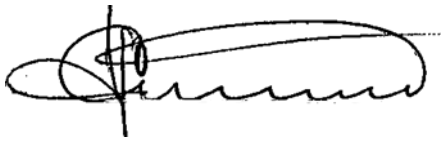
11. Дополнения и изменения в рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения в рабочие программы вносятся ежегодно перед началом нового учебного года по форме. Изменения должны оформляться документально и вносятся во все учтенные экземпляры.

Составитель:

Старший преподаватель
кафедры «Архитектура и дизайн » /А.Х.Закраилова/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой
«Архитектура и дизайн »  /Ш.А.Насуханов/

Зав. выпускающей каф. «ТСП» /С-А. Ю. Муртазаев/

Директор ДУМР / М.А. Магомаева /