

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о подписи:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.09.2023 11:17:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**



"23" июня 2022г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«Основы архитектурно-строительного проектирования»**

**Направление подготовки**

08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)**

**«Экспертиза и управление недвижимостью»**

**Год начала подготовки**

2022

**Квалификация**

Бакалавр

Грозный 2022

## **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 и терминами.

## **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 предшествующих 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», «Основы водоснабжения и водоотведения», «Основы теплогазоснабжения и вентиляции», «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:

Таблица 1

| Код по ФГОС   | Индикаторы достижения  | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)   |
|---|--|---|
| <b>Общепрофессиональные</b>   |  |   |
| <b>ОПК-3.</b> Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                | <p>ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.4. Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p> <p>ОПК-3.5. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p>                         | <p><b>Знать:</b> нормативную базу строительства и проектирования, классификацию Гражданских и промышленных зданий и сооружений</p> <p><b>Уметь:</b> проводить выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы</p> <p><b>Владеть:</b> методами проектирования гражданских и промышленных зданий; компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.</p> |
| <b>ОПК-4.</b> Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно- | <p>ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов,</p> | <p><b>Знать:</b> нормативно-технические документы в области архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений</p> <p><b>Уметь:</b> проводить выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии</p> <p><b>Владеть:</b> методикой выбора нормативно-правовых и</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| коммунального хозяйства  | предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве<br>ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения  | нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения  |
| <b>ОПК-6.</b> Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК-6.1. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование<br>ОПК-6.2. Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения<br>ОПК-6.4. Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | <b>Знать:</b> основные термины и определения в области строительного проектирования; сведения об основных строительных конструкциях и областях их применения<br><b>Уметь:</b> проводить выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения<br><b>Владеть:</b> 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          |               | Семестры      |               |
|---------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                       | часов/ зач.ед. |               | ОФО           | ЗОФО          |
|                                       | ОФО            | ОЗФО          | 3             | 4             |
| <b>Контактная работа (всего)</b>      | <b>45/1,2</b>  | <b>32/0,9</b> | <b>45/1,2</b> | <b>32/0,9</b> |
| В том числе:                          |                |               |               |               |
| Лекции                                | 30/0,8         | 16/0,45       | 30/0,8        | 16/0,45       |
| Практические занятия                  | 15/0,4         | 16/0,45       | 15/0,4        | 16/0,45       |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b> | <b>63/1,8</b>  | <b>76/2,1</b> | <b>63/1,8</b> | <b>76/2,1</b> |
| В том числе:                          |                |               |               |               |

|  |                           |             |             |             |             |
|--|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Курсовая работа (проект)                           |                           |             |             |             |             |
| Рефераты   |                           | 15/0,4      | 24/0,7      | 15/0,4      | 24/0,7      |
| Презентации  |                           | 24/0,7      | 24/0,7      | 24/0,7      | 24/0,7      |
| <i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i> |                           |             |             |             |             |
| Подготовка к практическим занятиям                 |                           | 15/0,4      | 16/0,4      | 15/0,4      | 16/0,4      |
| Подготовка к зачету                                |                           | 9/0,3       | 12/0,3      | 9/0,3       | 12/0,3      |
| <b>Вид отчетности</b>                              |                           | <b>Зач.</b> | <b>Зач.</b> | <b>Зач.</b> | <b>Зач.</b> |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>               | Всего в часах             | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>108</b>  |
|  | Всего в зачетных единицах | <b>3</b>    | <b>3</b>    | <b>3</b>    | <b>3</b>    |

## 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 |
|------------------|---|-------------------------|---|-------------|
| <b>3 семестр</b> |   |                         |   |             |
| 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                      | 15                                      | 45          |

### 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     | 2.1. Строительная теплотехника и климатология. Передача тепла через ограждающие конструкции.                   |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    | зданий  | 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  |

### 5.3. Лабораторные 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.<br>Виды естественного освещения.               |
| 3.    | Основные конструкции гражданских зданий                           | 3.1. Конструирование фундаментов гражданских зданий. Сборное железобетонное и монолитное перекрытие. |
|       |   | 3.2. Узлы кирпичных стен.<br>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               | 5.1. Конструкции стальных колонн, фундаментов стаканного типа.<br>Стропильные и подстропильные фермы |
|       | <b>Итого</b>  | <b>15</b>  |

## 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) утеплённые и неутеплённые;
- 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<br>(неудовлетворительно) | 41-60 баллов<br>(удовлетворительно)  | 61-80 баллов<br>(хорошо)                                 | 81-100 баллов<br>(отлично)                    |   |
| <b>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>   |  |                                      |  |   |   |
| <b>Знать:</b> 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         | <i>контролирующие материалы по дисциплине, тестовые задания, темы рефератов</i> |
| <b>Уметь:</b> 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                         |   |
| <b>Владеть:</b> методами проектирования гражданских и промышленных зданий; компьютерной техникой и интернетом в текущей работе..  | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |   |
| <b>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</b> |  |                                      |  |   |   |

|  |                                    |   |   |  |   |
|--|------------------------------------|---|---|--|---|
| <p><b>Знать:</b> основные термины и определения в области строительного проектирования, сведения об основных строительных конструкциях и областях их применения</p>  | <p>Фрагментарные знания</p>        | <p>Неполные знания</p>                      | <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>   | <p>Сформированные систематические знания</p>         | <p><i>контролирующие материалы по дисциплине, тестовые задания, темы рефератов.</i></p> |
| <p><b>Уметь:</b> 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</p> | <p>Частичные умения</p>            | <p>Неполные умения</p>                      | <p>Умения полные, допускаются небольшие ошибки</p>              | <p>Сформированные умения</p>                         |   |
| <p><b>Владеть:</b> методикой конструирования объёмно-планировочных элементов гражданских и промышленных зданий, компьютерной техникой и интернетом в текущей работе.</p>   | <p>Частичное владение навыками</p> | <p>Несистематическое применение навыков</p> | <p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p> | <p>Успешное и систематическое применение навыков</p> |   |



## **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:**

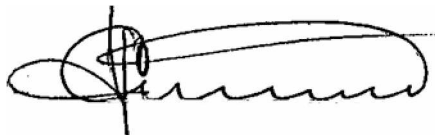
Старший преподаватель  
кафедры «Архитектура и дизайн »



/А.Х.Закрайлова/

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой  
«Архитектура и дизайн »



/Ш.А.Насуханов/

Зав. выпускающей каф. «ЭУНТГ»



/А.З. Абуханов/

Директор ДУМР



/ М.А. Магомаева /