**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Кафедра «Строительство уникальных зданий и сооружений»**

ПРОГРАММА-ЗАДАНИЕ

на выполнение курсового проекта (работы)

**«Общественное здание»**

для студентов заочной формы обучения при изучении дисциплины:

**«СПЕЦКУРС для объектов профессиональной деятельности по кафедре СУЗиС»**

*направление 08.03.01«Строительство»*

*профиль «Промышленное и гражданское строительство»*

заочной форм обучения

Ростов-на-Дону

2023

**УДК 69.03.07; 725.4**

**Аннотация**

Методические указания**:** предназначены для студентов, обучающихся по направлению обучающихся по *направлению 08.03.01«Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»* (очной и заочной форм обучения).

Программа-задание составлена для разработки индивидуального проекта в рамках изучения курсов по архитектуре общественных зданий, содержит индивидуальные варианты заданий по заданной тематике, указан состав проекта (работы), содержание пояснительной записки.

Оглавление

[1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 3](#_Toc27397141)

[2. ЗАДАНИЕ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ) 5](#_Toc27397142)

[3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 7](#_Toc27397143)

### 

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Цель выполнения курсовой работы – получение навыков разработки объемно-планировочного решения общественного здания по заданной схеме, выбор конструктивного решения, составления архитектурно-строительных чертежей проекта в соответствии с общепринятой проектной практикой и Государственными стандартами (СПДС).

В процессе работы над курсовым проектом студенты обязаны:

– усвоить принципы и методы разработки проектов общественных зданий с учетом всех предъявляемых к ним функциональных и эксплуатационных требований;

– уметь учитывать при проектировании экологические и градостроительные условия формирования застройки, обосновывать этажность (этажности) здания, правильно выбирать конструктивную схему здания;

– правильно выбирать экономически оправданные современные строительные материалы, проводить поиск средств архитектурной выразительности фасадов;

– развить навыки по достойной графической подаче собственных идей при соблюдении принятых правил оформления проектной документации.

В состав проекта входит разработка архитектурно-конструктивного решения гражданского здания, выполняемого на стадии технического проекта по заданной планировочной схеме.

Курсовой проект разрабатывается на основании задания, выданного кафедрой СУЗиС, настоящих методических указаний, действующих нормативных документов – СП, ГОСТ и т.д., отечественного и зарубежного опыта проектирования и другой рекомендуемой литературы.

Курсовая работа (проект) выполняется на листах формата A1 (594 x 841 мм), оформленных в соответствии с ГОСТ, ЕСКД и СПДС. На каждом листе вычерчивается рамка и угловой штамп. В состав проекта включается пояснительная записка (листы формата А4).

**Состав курсового проекта**:

Проект состоит из чертежей и пояснительной записки.

**Перечень графического материала**

1. Выкопировка из генерального плана. М 1:500 или М 1:200;

2. План первого этажа на отм. 0.000. М 1:100 или М 1:200;

3. План типового этажа. М 1:100 или М 1:200;

4. Разрез здания. М 1:100 или М 1:200;

5. Фасад (главный). М 1:100 или М 1:200;

6. План перекрытия типового этажа. М 1:100 или М 1:200;

7. План кровли (крыши). М 1:100 или М 1:200;

8. План стропил (при скатной крыше) М 1:100 или М 1:200;

9. Архитектурные узлы и детали (по заданию преподавателя). М 1:50 или М 1:20.

Чертежи выполняются на листах формата А1, пояснительная записка на формате А4.

**Содержание расчетно-пояснительной записки:**

1. Архитектурно-строительные решения

1.1. Исходные данные.

1.2. Решение генерального плана.

2. Архитектурно-планировочные решения.

2.1 Обоснование архитектурно – планировочного решения

2.2 Описание архитектурно – планировочного решения

3. Конструктивные решения.

4.Теплотехнический расчет ограждающей конструкции (наружной стены).

5. Архитектурное решение фасада и наружная отделка.

6. Внутренняя отделка.

7. Противопожарные мероприятия и эвакуация людей из здания.

8. Инженерное оборудование.

9. Мероприятия, учитывающие потребности маломобильных групп населения.

10. Радиационная безопасность.

11. Природоохранные мероприятия.

12. Инженерное оборудование

13. Основные строительные показатели.

### 2. ЗАДАНИЕ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ)

Исходные данные для разработки проекта приведены в таблице 1.

Вариант задания к курсовому проекту (работе) выбирается по двум последним цифрам зачетной книжки.

В соответствии с номером по списку, принимается соответствующий вариант: тема проекта и район строительства.

Пример: две последние цифры зачетной книжки 53. Выбранный вариант:

«Спортзал универсального назначения в городе Воронеже».

Для студентов, у которых имеется утвержденная тема дипломного проекта (существующий приказ ДГТУ) и у которых тема содержит классификационные признаки общественного здания, могут выбрать тему в соответствии с ним.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Последняя  цифра  шифра | Район строительства | Тема проекта |
| 1 | 2 | 3 |
| 1, 26 ,51, 00 | Астрахань | Плавательный бассейн |
| 2, 27, 52, 76 | Волгоград | Концертный зал |
| 3, 28, 53, 77 | Воронеж | Спортзал универсального назначения |
| 4, 29, 54, 78 | Казань | Выставочный павильон |
| 5, 30. 55, 79 | Калининград | Ресторан |
| 6, 31, 56, 80 | Краснодар | Кинотеатр |
| 7, 32, 57, 81 | Красноярск | Торговый дом |
| 8, 33, 58, 82 | Кемерово | Крытый рынок |
| 9, 34, 59, 83 | Липецк | Железнодорожный вокзал |
| 10, 35, 60, 84 | Майкоп | Школа |
| 11, 36, 61, 85 | Нижний Новгород | Гостиница |
| 12, 37, 62,86 | Новороссийск | Концертный зал |
| 13, 38, 63, 87 | Новосибирск | Туристический комплекс |
| 14, 39, 64, 88 | Омск | больница |
| 15, 40, 65, 89 | Оренбург | Дворец спорта |
| 16, 41, 66, 90 | Пенза | Кемпинг |
| 17, 42, 67, 91 | Пермь | Библиотека |
| 18, 43, 68, 92 | Ростов-на-Дону | Плавательный бассейн |
| 19, 44, 69, 93 | Рязань | Многоэтажный гараж |
| 20, 45, 70, 94 | Самара | Административное здание |
| 21, 46, 71, 95 | Саратов | Автовокзал |
| 22, 47, 72, 96 | Сочи | Плавательный бассейн |
| 23, 48, 73, 97 | Тамбов | Детский сад |
| 24, 49, 74, 98 | Томск | Банк |
| 25, 50, 75, 99 | Сочи | Кафе-столовая |

### 3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 21.501.2018 СПДС «Правила выполнения документации архитектурных и конструктивных решений»
2. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС "Основные требования к проектной и рабочей документации»
3. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»
4. Григорян М.Н., Кашина И.В., Иванова П.В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий: учебное пособие; Донской гос. техн. ун-т - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2019.- 109с.
5. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий: учебное пособие; Москва: Архитектура-С, 2005. – 176с.