**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт архитектуры и градостроительства

Кафедра архитектурно-строительного проектирования и физики среды

Дисциплина «Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий»

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

# ФИО обучающегося: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Курс, группа:**

**1.Тема работы: Проектирование общественного здания** **с большепролетными конструкциями покрытия**

**Вариант 1 - Концертный зал**

**2.Состав курсового проекта**

Курсовой проект общественного здания с большепролетными конструкциями покрытия содержит графическую часть и пояснительную записку.

**3.Содержание текстовой части:**

А. Титульный лист.

Б. Задание на курсовой проект с исходными данными.

В. Введение (приводится краткая характеристика участка и объекта).

Г. Описание СПОЗУ.

Д. Объемно-планировочного решение здания с описанием функционального процесса.

Е. Архитектурно-конструктивное решение здания.

Ж. Расчетная часть**\***

И. Библиографический список.

**\*Расчетная часть\*\*:**

1.Теплотехнический расчет стен и покрытия

2. Расчет зрительного восприятия и видимости большепролетного пространства.

3. Расчет эвакуации людей, проектирование путей движения людей, в т.ч. МГН и людей с ОВЗ.

**\*\***В зависимости от функционального назначения здания количество и наименование расчетов могут варьироваться по согласованию с руководителем.

**4. Перечень графического материала:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование чертежа | Масштаб |
| Схема планировочной организации земельного участка (СПОЗУ) | 1:500 |
| Фасад со стороны главного входа  | 1:200 (400) |
| План первого этажа  | 1: 200 (400) |
| План этажа на разных уровнях (необходимо согласование с руководителем | 1: 200 (400) |
| Разрез здания  | 1:200 (400) |
| Фрагмент разреза крыши (пространственного покрытия) (по согласованию с руководителем) | 1: 100  |
| Разрез по наружной стене  | 1:20 |
| Узлы и детали покрытия (4-5 узла в зависимости от сложности) | 1:20 |
| План кровли / фрагмент плана кровли | 1:200 |

Чертежи выполняются в графической программе и распечатываются на листах формата А1. Объем графической части – 3-4 листа.

**5.Учебно-исследовательская работа при проектировании (по желанию студента)**

В процессе разработки проекта студентам по желанию и при согласовании с руководителем проекта можно выполнить научно-исследовательскую работу.

Основными направлениями научно-исследовательской работы могут быть:

1.Поиск наиболее рациональной формы большепролетного пространство, архитектурно-художественных решений экстерьера и интерьера зданий, их цветовой отделки, характеризующие особенности местности.

2.Поиск оптимального объемно-планировочного решение здания с учетом функциональных особенностей здания и местных природно-климатических, демографических, социальных условий и индустриальной базы.

3.Поиск целесообразных конструктивных решений теплозащитной оболочки, повышение энергоэффективности здания.

4.Поиск путей рационального использования нетрадиционных источников энергии для повышения комфортности микроклимата большепролетного пространства здания.

 **График выполнения курсового проекта:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование этапа выполнения курсовой работы | Сроки выполнения | Процент выполнения |
| 1 | Проработка задания и составление эскиза объемно-планировочного решения здания |  | 40 |
| 2 | Детальная проработка на листах объемно-планировочного и конструктивного решений здания |  | 50 |
| 3 | Подготовка и защита КП |  | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
|  **Дата выдачи задания**  |  |
| **Руководитель курсового проекта:**  |  |