

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Московской области  
«Университет «Дубна»

Утверждаю

Проректор по учебно-методической работе

А.С.Деникин

«01» // 2021 года



ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ  
«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Дубна 2021 г.

Программа вступительного испытания по предмету «Основы строительства», входит в перечень вступительных испытаний по основной образовательной программе высшего образования.

## **«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА»**

При подготовке к вступительному испытанию основное внимание следует уделить следующим темам: Общие сведения о строительстве, Основы организации строительного производства, Строительные конструкции и умению решать задачи в профессиональной деятельности.

### **Основные темы**

#### **Общие сведения о строительстве**

Основные черты капитального строительства. Пути повышения эффективности капитального строительства. Общие сведения о зданиях. Основные конструктивные элементы здания. Стены и перегородки. Дымоходы и вентиляционные каналы. Перекрытия. Крыши и кровли. Построение плана крыши. Лестницы. Окна и двери. Строительство и охрана окружающей среды. Охрана труда в строительстве. Противопожарная безопасность.

#### **Основы организации строительного производства**

Организация работ при возведении зданий. Организация труда рабочих. Проект строительства зданий и сооружений. Общие сведения о строительных чертежах. Рабочие чертежи и их оформление. Состав проекта и условные обозначения. Строительные чертежи. Архитектурно-конструктивные чертежи. Генеральный план. Проект производства работ (ППР). Сметная документация. Виды конструкторских документов. Подсчет площадей и строительного объема зданий.

#### **Строительные конструкции**

Общие сведения о строительных конструкциях. Металлические конструкции. Общие сведения о железобетоне. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы. Деревянные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции.

Общие сведения о промышленных зданиях. Общие сведения об инженерных сооружениях.

### **Критерии оценивания**

Минимальное количество баллов для сдачи вступительного испытания по предмету «Основы строительства» оценивается как 39, максимальное 100.

### **Структура заданий**

Общие сведения о строительстве- 10 заданий

Основы организации строительного производства- 5 заданий

Строительные конструкции- 5 заданий

**Время выполнения 2 часа 30 минут**

### **Основная литература:**

1. Вильчик Н.: Архитектура зданий- 2020.- 319с.
2. Рыжков, Сакаев: Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений – Лань- 2021- 240с.
3. Шипов, Шипова: Архитектура зданий. Проектирование архитектурных конструкций. Учебное пособие для СПО- Лань- 2021.- 232 с.