

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор
по учебно-методической работе
А.С.Деникин
«24» 10 2022 года

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ
«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА»**

Дубна 2022 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 умение 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.

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.

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