

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Механизация строительства»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Механизация строительства» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 10.

1. Понятия, термины и определения механизации строительства. Классификация производственных процессов при производстве строительных материалов, изделий и конструкций как объектов механизации. Этапы развития строительной техники и машин, роль в научно - техническом прогрессе.

2. Основные детали строительных машин и оборудования, методы их расчета и материалы для их изготовления. Расчет деталей машин.

Транспортирующие и транспортные машины. Грузоподъемные машины. Расчеты основных технико-экономических параметров.

3. Подъемно-транспортные машины и оборудование. Общее устройство, основные узлы и агрегаты. Расчет основных параметров .

4. Землеройные машины. Классификация, общее устройство. Расчет эксплуатационных параметров. Выбор и обоснование машин для производства материалов.

Дробильно-сортировочные машины. Их характеристики, принципы работы, устройство, расчет эксплуатационных параметров.

5. Технологические схемы, машины и оборудования для приготовления бетонов, формовочное оборудование. Устройство, принцип работы и параметры. Машины и оборудование для приготовления цементов.

6. Оборудование и процессы термовлажностной обработки изделий в пропарочных камерах и автоклавах. Автоматизация процессов помола и сушки материалов.

Разработал:
профессор
кафедры ТиМС
Проверил:
Декан СТФ



Ю.А. Веригин

И.В. Харламов