

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Средства механизации строительства»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-3.1: Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии;
- ОПК-3.2: Оценивает условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-3.3: Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Средства механизации строительства» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Введение.**

**Общие сведения о средствах механизации строительства..** Предмет и задачи курса. Основные понятия о строительных машинах и механических устройствах, применяемых в строительстве.

Классификация строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве посредством использования профессиональной терминологии. Техничко-экономические требования к строительным машинам..

**2. Изучение конструкций основных частей строительных машин и строительного оборудования..** Основные части и узлы строительных машин посредством использования профессиональной терминологии. Силовое оборудование строительных машин. Системы управления. Ходовое оборудование..

**3. Изучение машин для разработки и перемещения грунта..** Описание общих сведений посредством использования профессиональной терминологии: одноковшовые строительные экскаваторы; экскаваторы непрерывного действия; грейдеры; грейдеры-элеваторы; автогрейдеры; скреперы; бульдозеры; бурильные и бурильно-крановые машины; машины для уплотнения грунтов и дорожных оснований..

**4. Изучение устройств для погружения свай..** Описание общих сведений посредством использования профессиональной терминологии: дизель-молоты; копры и копровые установки; вибровдавляющие установки; вибрационные машины для погружения свай; виброударные шпунтовывдергиватели..

**5. Изучение машин для производства бетонных работ..** Описание общих сведений посредством использования профессиональной терминологии: машины для приготовления бетонных, растворных и др. композиционных смесей; дозаторы; машины и оборудование для транспортирования бетонных, растворных и др. композиционных смесей; машины для уплотнения строительных смесей..

**6. Изучение транспортных средств и погрузочно-разгрузочных машин..** Описание общих сведений посредством использования профессиональной терминологии: грузовые автомобили, тракторы и пневмоколесные тягачи; специализированные транспортные средства; строительные погрузчики..

**7. Изучение подъемно-транспортных машин и механизмов для возведения зданий и сооружений..** Описание общих сведений посредством использования профессиональной терминологии: строительные лебедки; строительные подъемники; ленточные строительные конвейеры; стреловые самоходные краны общего назначения; башенные строительные краны..

**8. Изучение ручных машин..** Описание общих сведений о ручных машинах посредством использования профессиональной терминологии: электрические ручные машины; пневматические ручные машины; ручные машины с пиротехническим приводом..

Разработал:  
преподаватель  
кафедры СиМ

А.Н. Корнеев

Проверил:  
Декан ТФ

А.В. Сорокин