

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

Объем дисциплины – 2 з.е. (72 часа)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: способность принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

Содержание дисциплины:

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

- 1. Введение.** Основные понятия о строительных машинах и механических устройствах, применяемых в строительстве.
- 2. Общие сведения о строительных машинах и механизмах..** Классификация строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве. Основы расчета производительности строительных машин и механизмов при выполнении строительных процессов..
- 3. Конструкции основных частей строительных машин и строительного оборудования..** Основные части и узлы строительных машин.
- 4. Машины для разработки и перемещения грунта.** Одноковшовые строительные экскаваторы. Экскаваторы непрерывного действия. Плужные каналокататели. Грейдеры. Грейдеры-элеваторы. Автогрейдеры. Скреперы. Бульдозеры. Бурильные и бурильно-крановые машины. Машины для уплотнения грунтов и дорожных оснований.
- 5. Устройства для погружения свай.** Дизель-молоты. Копры и копровые установки. Вибровдавливающие установки. Вибрационные машины для погружения свай.
- 6. Машины для производства бетонных работ.** Машины для приготовления бетонных, растворных и др. композиционных смесей. Дозаторы. Машины и оборудование для транспортирования бетонных, растворных и др. композиционных смесей. Машины для укладки и уплотнения строительных смесей.
- 7. Транспортные средства и погрузочно-разгрузочные машины.** Грузовые автомобили, тракторы и пневмоколесные тягачи. Специализированные транспортные средства. Строительные погрузчики.
- 8. Подъемно-транспортные машины и механизмы для возведения зданий и сооружений.**
- 9. Комплексы машин для строительства дорог.**
- 10. Машины для работы в районах с холодным климатом.**
- 11. Машины для производства отделочных и изоляционных работ.** Машины для штукатурных работ. Машины для малярных работ. Машины и механизмы для стекольных работ. Машины для устройства и отделки полов. Машины для кровельных работ. Машины для изоляционных работ..
- 12. Ручные машины.** Электрические ручные машины. Пневматические ручные машины. Ручные машины с пиротехническим приводом.
- 13. Основы технической эксплуатации строительных машин.**

Разработал:
преподаватель
кафедры СиМ
Проверил:
и.о. декана ТФ



А.Н. Корнеев



А.В. Сорокин