

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Строительные машины и оборудование
Направление подготовки
08.03.01 – Строительство
Профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

1. Цель дисциплины подготовка бакалавра к решению следующих профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности:

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

- организация рабочих мест, их технические оснащение, размещение технологического оборудования;
- обслуживание машин, оборудования и систем автоматизации, используемых при строительстве;
- использование типовых методов контроля качества машин, оборудования и систем автоматизации, используемых при строительстве;
- владение методами организации производства механизированным способом;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности машин, оборудования и систем автоматизации, используемых при строительстве.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;
- ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

3. В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен знать:

- основные положения и расчётные методы, используемые в дисциплинах: сопротивление материалов, строительная механика и механика грунтов, на которых базируется изучение специальных курсов всех строительных конструкций, машин и оборудования;

- специальные средства и метода обеспечения качества строительства;

уметь:

- правильно организовывать рабочие места, их технологическое оснащение, размещение технологического оборудования;

- обоснованно выбирать потребное количество специализированных машин, оборудования;

владеть:

- методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины;

- навыками расчёта на прочность, жёсткость, устойчивость.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачётные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

- Общие сведения о строительных машинах и механизмах. Основы расчета производительности при выполнении строительных процессов.
- Транспортные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины для разработки и перемещения грунта.
- Грузоподъемные машины. Подъемно-транспортные машины и механизмы для возведения зданий и сооружения.
- Машины для земляных работ. Машины и механизмы для уплотнения грунта, строительных смесей.
- Машины и оборудование для свайных работ. Устройство для погружения свай.
- Машины для дробления, сортировки и мойки каменных материалов.
- Машины и оборудование для приготовления, транспортирования бетонных, растворных и других композиционных смесей.
- Машины для производства отделочных и изоляционных работ.
- Принципы и технологии работы строительных машин и механизмов.
- Техническая эксплуатация строительных машин.

7. Разработчик: Кобзов Дмитрий Юрьевич

Кафедра подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Заведующий кафедрой



Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии



Плеханов Г.Н.