

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Строительные машины и оборудование»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское
строительство»)

1.Цели преподавания дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков, компетенции в области подготовки студентов обучающихся по специальности 270800 к практической работе в области эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин при выполнении, строительных, монтажных и других видов работ.

2.Задачи изучения дисциплины

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучение общего устройства и значение строительных машин в ускорении научно-технического прогресса в строительстве в соответствии с задачами, определёнными основными направлениями развития строительного комплекса;
- необходимость обеспечения знаниями студентов по назначению, конструкции, расчету основных экономических показателей строительных машин с целью их эффективного использования при строительстве промышленных, транспортных и гражданских сооружений ;

3. Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

ПК-8 –владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных.

Обучающиеся должны **знать:**

- компоновочные схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, их особенности и назначение;
- условие эксплуатации, режимы работ и пути повышения эффективности использования оборудования;
- тенденции развития строительных машин и оборудования.

уметь:

- рассчитывать производительность машин и оборудования при производстве строительного-монтажных работ, а так же производить общие типовые расчеты узлов, деталей и механизмов.

владеть:

- методами эффективного использования строительных машин и оборудования в строительном производстве.

4.Разделы дисциплины:

Введение. Основные сведения и классификация строительных машин; Основные узлы и агрегаты строительных машин. Передачи и привод СМ; Грузоподъемные машины и оборудование. Машины непрерывного транспорта; Машины для земляных работ; Машины для дробления, сортировки и мойки каменных материалов; Машины и оборудования для приготовления и транспортирования бетонов и растворов; Механизированный инструмент.