

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Строительные машины и оборудование»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цель преподавания дисциплины:

Целью преподавания данной дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков, компетенций в области подготовки студентов обучающихся по специальности 08.03.01 к практической работе в области эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин при выполнении строительных, монтажных и других видов работ.

Задачи изучения дисциплины:

– изучение общего устройства и значение строительных машин в ускорении научно-технического прогресса в строительстве в соответствии с задачами, определенными 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

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

Разделы дисциплины:

1. Введение. Основные сведения и классификация строительных машин
2. Основные узлы и агрегаты строительных машин. Передатки и привод СМ.
3. Грузоподъемные машины и оборудование. Машины непрерывного транспорта.
4. Машины для земляных работ
5. Машины для дробления, сортировки и мойки каменных материалов.
6. Машины и оборудования для приготовления и транспортирования бетонов и растворов
7. Механизированный инструмент