

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Строительные машины и оборудование»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Цель преподавания данной дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков, компетенций 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.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение общего устройства и значение строительных машин в ускорении научно-технического прогресса в строительстве в соответствии с задачами, определенными основами 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, формируемы в результате освоения дисциплины

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных (ПК-8).

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.