

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.1.1 «Строительные машины
и оборудование»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: шестой.

Цель преподавания дисциплины

преподаваемая дисциплина предназначена для подготовки бакалавров обучающихся по направлению 08.03.01 к практической работе в области эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин при выполнении строительных, монтажных и других видов работ, а также в вопросах механизации строительного производства.

Задачи освоения 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.

Дисциплина «Строительные машины и оборудование» относится к дисциплине по выбору вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Строительные машины и оборудование» направлен на формирование элементов следующих компетенций по направлению подготовки 08.03.01 Строительство:

общекультурной компетенцией:

- ОПК-3: владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;

профессиональной компетенцией:

-ПК-1: знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.