

**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.