

Дисциплина «Строительные машины и оборудование»  
Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Строительные машины и оборудование» являются

- а) изучение классификации, общих схем устройства, принципов построения и рабочих процессов строительных машин;
- б) изучение назначения, основных параметров и методик расчета производительностей отдельных видов строительных машин;
- в) изучение методик инженерных расчетов по рациональному выбору строительных машин и оборудования при выполнении строительных работ в конкретных производственных условиях;
- г) изучение основ технического обслуживания и ремонта строительных машин.

### **2. Содержание дисциплины «Строительные машины и оборудование»**

Общие сведения о строительных машинах и оборудования.

Основы расчета производительности строительных машин.

Основы эксплуатации и технико-экономического сравнения вариантов строительных машин по видам строительных работ.



### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:**

#### **1) Знания:**

- а) назначений, основных параметров, принципов построения, рабочих процессов строительных работ и оборудования;
- б) методик расчета эксплуатационной производительности строительных машин; методик инженерных расчетов по рациональному выбору строительных машин и оборудования при выполнении определенных объемов строительных работ в конкретных производственных условиях;
- в) требований техники безопасности и охраны окружающей среды при эксплуатации

строительных машин и оборудования.

## 2) Умения:

а) выполнять варианты расчетов производительностей строительных машин;

б) разрабатывать расчетные схемы по известным параметрам строительных машин и оборудования;

в) выполнять инженерные расчеты по подбору комплектов строительных машин и оборудования для определения технологических процессов строительства.

## 3) Навыками:

а) владения методами и приемами расчетов производительностей строительных машин и их потребного количества в решении конкретных производственных задач;

б) владения методами и приемами подбора комплекта строительных машин по видам работ.

