

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Строительные машины и оборудование»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

### ***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 оборудовании. Основы расчета производительности строительных машин. Основы эксплуатации и технико-экономического сравнения вариантов строительных машин по видам строительных работ.

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

#### ***1) Знать:***

- а) назначение, основные параметры, принципы построения, рабочие процессы строительных работ и оборудования;
- б) методику расчета эксплуатационной производительности строительных машин; методику инженерных расчетов по рациональному выбору строительных машин и оборудования при выполнении определенных объемов строительных работ в конкретных производственных условиях;
- в) требования техники безопасности и охраны окружающей среды при эксплуатации строительных машин и оборудования.

#### ***2) Уметь:***

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) *Владеть:*

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

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

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин