

## Аннотация

### учебной дисциплины Б1.О.28.02 «Строительные машины, оборудование и инструменты»

*направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство».*

**Цели изучения курса:** — освоение студентами основ конструкции, назначения и принципов работы строительной техники, используемой в промышленном и гражданском строительстве. Получение навыков определения технологических параметров строительных машин.

**Задачи курса:** - знакомство с современными строительными машинами и оборудованием; - дать студентам достаточные знания в области строительных машин с целью применения знаний в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - ознакомление с правильным определением типов машин.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Общие сведения о строительных машинах, оборудовании и инструменте (СМОЙ). Классификация строительных процессов и работ (СИР). Общая классификация СМОЙ по видам ТИС. Структурная схема машины и её функциональные части. Классификация машин по типам функциональных частей.

**Учебная дисциплина «Строительные машины, оборудование и инструменты»** входит перечень курсов базовой части цикла **ОПОИ**.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

**знать:** назначение, принцип работы и общее устройство машин и оборудования, применяемых для механизации технологических процессов в строительстве; технологические возможности машин с основным и сменными видами рабочего оборудования; условия достижения высокой производительности машинами; основные направления развития и перспективные конструкции машин; основные параметры, конструктивно - эксплуатационные характеристики и рабочий процесс машин; методы поддержания эксплуатационных свойств машин; условия обеспечения безопасности и вопросы охраны окружающей среды при эксплуатации машин;

**уметь:** осуществлять выбор машин и оборудования для эффективной механизации строительного - монтажных работ в зависимости от конкретных производственных условий; определять основные технологические параметры строительных машин и оборудования; рационально использовать машины в конкретных условиях эксплуатации.

**владеть:** технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой, завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 216\_ часов, 6\_ зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** 5 семестр зачет; 6 семестр экзамен.

Разработчик

»

Зав. выпускающей кафедрой



ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

Р.Г. Шишова

Ф.И.О.

З.А. Меретуков

Ф.И.О.