

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Механическое оборудование предприятий стройиндустрии»**

**Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»**

**Профиль:** Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 5 лет

**Год начала подготовки** 2015

**Цель изучения дисциплины:** дать студентам знания, касающиеся основ комплексной механизации технологических процессов производства строительных материалов и изделий; ознакомить студентов с основным механическим оборудованием как комплекса машин, взаимосвязанных между собой в единую технологическую линию и выполняющих соответствующие рабочие процессы; показать роль дисциплины и ее значимость для усвоения других дисциплин специальности.

**Задачи изучения дисциплины:**

- знать основные виды механизмов и их кинематические и динамические свойства;
- понимать принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине;
- знать конструктивные схемы, принцип работы и применение машин,
- уметь рассчитать основные параметры и осуществить компоновку выбранного оборудования.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-3 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-17 - владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;

ПК-19 - способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.**