

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Машины и оборудование в автоматизированном строительстве»

**Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ**

Профиль «Автоматизация и управление робототехническими комплексами и системами в строительстве»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка специалистов в области автоматизации технологических процессов в строительстве, промышленности строительных материалов, обеспечивающая умение выбирать, разрабатывать и эксплуатировать необходимые цифровые и микропроцессорные средства автоматизации технологических процессов, овладение навыками эффективной эксплуатации машин и оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

Основные задачи изучения дисциплины:

- необходимость обеспечения знаниями студентов по назначению, конструкции и расчету основных экономических показателей строительных машин с целью их эффективного использования при строительстве промышленных, транспортных и гражданских сооружений;
- изучение общего устройства и значение строительных машин в ускорении научно-технического прогресса в строительстве в соответствии с задачами, определенными основными направлениями развития строительного комплекса.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-8 - способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления

процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством

ПК-30 - способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой