

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.5 «Механизация в строительстве»
по направлению 08.03.01. «Строительство»
профиль «Экспертиза и управление недвижимостью»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: для очного отделения – 3, для заочного- 4,5

Целью изучения дисциплины «Механизация в строительстве» является приобретение знаний и умений по механизации и автоматизации строительных процессов и работ; знаний о назначении, областях применения, устройстве, рабочих процессах, параметров, в частности производительности, применяемых в строительстве машин и оборудования в качестве средств механизации и автоматизации в строительных технологических процессах.

Задачами изучения дисциплины является получение:

- Знаний о современных: автоматических системах управления машинами и технологическими процессами, строительных машинах, механизмах, оборудовании, ручных приспособлений, необходимых для выбора наиболее экономичных технологий строительства;
- Умение принимать эффективные проектные решения, отвечающие требованиям перспективного развития отрасли в том числе с использованием САПР;
- Умение работы с нормативной и справочной литературой профессионального назначения по механизации в области строительства.

Краткое содержание дисциплины:

Общие принципы построения и функционирования автоматической системы управления машинами. Общие сведения о строительных машинах и механизмах

Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины. Машины для земляных работ

Машины и оборудование для дробления, сортировки и мойки каменных материалов. Машины и оборудование для погружения свай

Машины и механизмы для приготовления и транспортирования бетонных, растворных смесей. Машины для ремонтных, отделочных и эксплуатационных работ»

Грузоподъемные машины. Классификация, основные параметры. Строительные краны. Их классификация и назначение. Грузозахватные приспособления (крюки, стропы, захваты, траверсы и грейферы).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

- способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-19);

Зав.кафедрой ТОСЭУН _____

 Н.В. Купчикова