

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Строительные машины»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- 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;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Строительные машины» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

- 1. Общие понятия о машине и её основных узлах и агрегатах. Общие принципы определения технико-экономических показателей машин и примеры нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на примере строительных машин.. Роль машин в строительстве. Определение понятия «строительные машины». Структура строительных машин. Требования, предъявляемые к строительным машинам..**
- 2. Параметры объектов механизации .Производства строительных материалов. Классификация машин. Машины и оборудования для добычи, транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ в технологии производства строительных материалов..**
- 3. Машины для добычи и переработки сырьевых материалов. Назначение, классификация и применение машин. Их характеристики, устройство, принцип работы и настройка. Контроль параметров материалов и средств механизации. Назначение автоматического контроля. Классификация и функциональные схемы применения машин использования и устройства машин. Расчет основных параметров оборудования..**
- 4. Механизация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Машины и оборудование бетонных заводов и растворных узлов. Автоматический контроль расхода материалов при дозировании. Бетоносмесительные комплексы циклического и непрерывного действия. Механизация процессов транспортирования и приготовления строительных смесей. Установки для формования. .**

Разработал:
профессор
кафедры ТиМС
Проверил:
Декан СТФ

Ю.А. Веригин

И.В. Харламов