

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Строительные машины и оборудование»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства
и оборудование

Квалификация выпускника инженер

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Строительные машины и оборудование» является приобретение студентами знаний конструкций, рабочих процессов, методов расчета технологических и конструктивных параметров, нагрузок в элементах конструкций, а также освоение основных сведений по правильному выбору строительных машин и оборудования в заданных эксплуатационных условиях для достижения максимальной эффективности их использования при соблюдении требований безопасности и сохранения окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами дисциплины являются: выявление приоритетов в решении задач производства новых или модернизируемых образцов строительных машин и оборудования, изучение конструкций, правил и норм разработки конструкторско-технической и технологической документации, методов расчета технологических и конструктивных параметров машин и оборудования для дробления и сортировки нерудных строительных материалов, производства бетонных работ, изготовления железобетонных конструкций, устройства оснований и фундаментов, основ эксплуатации перечисленных машин и оборудования.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен управлять разработкой конструкций наземных транспортно-технологических средств и их компонентов

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен