ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Машины специального назначения для строительства и эксплуатации дорог»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов; форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа; практические – 34 часа; лабораторные – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Введение.

Значение, цель и задачи дисциплины. Классификация грунтов. Физические, механические свойства грунтов.

Сваи и их характеристики.

Классификация свай. Деревянные сваи. Железобетонные сваи и сваи-оболочки. Набивные сваи

Свайные погружатели.

Механические молоты. Паровоздушные молоты. Дизельные молоты. Расчет основных параметров дизельных молотов. Гидромолоты простого действия. Расчет основных параметров. Свайные погружатели вибрационного действия: Общие сведения. Сущность рабочего процесса. Вибромолоты. Вибропогружатели: Классификация. Вибропогружатели простейшего действия. Вибропогружатели с подрессоренной пригрузкой. Расчет основных параметров вибраторов. Направления совершенствования конструкции вибропогружателей с направленной и асимметричной вынуждающей силой.