

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Конструкции подъёмно-транспортных,
строительных, дорожных средств и оборудования»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа;
форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекционные; практические; лабораторные и самостоятельная работа обучающегося.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Введение.

Краткая справка о развитии подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Современные тенденции в развитии подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

Общие сведения о подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средствах и оборудовании.

Общие сведения о дорожно-строительных материалах и дорожно-строительных работах. Производство товарного щебня и дроблёного песка. Производство цементобетона. Производство асфальтобетона. Производство работ при строительстве дорожного основания. Производство работ при строительстве дорожного покрытия. Производство работ при содержании автодорог в зимнее время года. Производство работ при содержании автодорог в летнее время года. Производство работ при эксплуатации и ремонте автодорог.

Машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов

Конструкции щековых дробилок. Классификация, конструкция станины, привода, узла эксцентрикового вала, предохранительного устройства, узла распорных плит, регулировочного устройства, камеры дробления, подвижной щеки, дробящих плит и их крепление.

Конструкции конусных дробилок. Классификация, конструкция станины, привода, узла эксцентриковой втулки, предохранительного устройства, узла крепления подвижного и неподвижного конуса, регулировочного устройства, камеры дробления, дробящих конусов и их крепление.

Конструкции дробилок ударного действия. Классификация, конструкция станины, привода, узла ротора, предохранительного устройства, узла отбойных плит, регулировочного устройства, камеры дробления, крепления молотков и бил, отражательных плит и их крепление.

Конструкции роторных смесителей для приготовления цементобетонных смесей. Классификация, конструкция станины, привода, узла приёма компонентов, узла выдачи бетонной смеси, узла установки центрального вала и стакана, ротора и крепления лопастей.

Конструкции вибрационных грохотов для сортировки и получения товарного щебня.

Классификация, конструкция станины, привода, узла просеивающей поверхности, узла вибрационного механизма.

Машины и оборудование для производства дорожно-строительных работ

Машины, средства и оборудование для выполнения планировочных работ. Планировщики основания. Профилировщики. Классификация, устройство ходовой части, привод передвижения, основное рабочее оборудование, настройка рабочего оборудования, управление процессом и оценка качества работ.

Машины, средства и оборудование для строительства дорожного основания. Битумовозы. Щебнераспределители.

Машины, средства и оборудование для эксплуатации и ремонта автодорог. Дорожные фрезы для грунтов. Дорожные фрезы для асфальтобетона. Ресайклеры. Ремонтеры.

Классификация, устройство ходовой части, привод передвижения, основное рабочее оборудование, настройка рабочего оборудования, управление процессом и оценка качества работ.