

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Аннотация рабочей программы

«Машины для технологического транспортирования строительных материалов и изделий»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные, практические, лабораторные занятия, самостоятельная работа и курсовой проект.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные типы машин для технологического транспортирования; их назначение, классификацию и технические характеристики; конструкцию и принцип действия; основы расчета и проектирования узлов и механизмов подобных машин; правила безопасной эксплуатации.

уметь:

- производить подбор и проектирование оборудования для конкретных производственных условий эксплуатации;

- использовать специальное оборудование для транспортирования строительных материалов и изделий.

владеть: методами расчета узлов и механизмов машин, основных параметров машин для технологического транспортирования в промышленности строительных материалов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Классификация машин для технологического транспортирования.

Машины непрерывного действия с тяговым и без тягового элемента: устройство, принцип действия, основы расчета.

Грузоподъемные машины, основные параметры и режимы работы, основные механизмы грузоподъемных машин, конструкции основных узлов и их расчет.

Техника безопасности, приборы и устройства для безопасной эксплуатации машин для технологического транспортирования.