ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Грузоподъемные машины и оборудование»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа; практические – 34 часа; лабораторные – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 167 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Грузоподъемные машины. Классификация, основные параметры, область применения, производительность, режимы работы, нормативные документы по ГПМиО. Простые ГПМ. Узлы ГПМ. Тяговые органы ГПМ. Лебедки ГПМ. Тормозные устройства ГПМ. Краны башенные. Краны стреловые самоходные. Краны пролетные. Расчеты механизмов кранов. Режимы работы приводов. Расчеты механизмов подъема. Расчеты механизмов передвижения, поворота, изменения вылета груза. Приборы и устройства безопасности. Устойчивость кранов.