

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Подъемно-транспортные устройства»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-4: способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;
- ПК-4: способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Подъемно-транспортные устройства» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Разработка обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами. Подъемно-транспортные устройства и машины..

Вводная часть: цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы, результаты освоения дисциплины.

Значение подъемно-транспортных устройств и машин. Классификация грузоподъемных устройств и машин: грузоподъемные устройства и грузоподъемные машины. Основные параметры подъемно-транспортных устройств и машин. Нормы и правила Ростехнадзора..

2. Выбор оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа для решения проблем, связанных с машиностроительными производствами.

Элементы подъемно-транспортных устройств и машин.. Крюки, крюковые подвески, захваты для грузов. Кинематическая схема механизма подъема. Полиспаст. Тяговые (гибкие) элементы: канат, цепь. Барабаны, блоки, звездочки..

Разработал:
заведующий кафедрой

кафедры ТМ

Проверил:

Декан ФСТ

А.В. Балашов

С.В. Ананьин