

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Машины непрерывного транспорта *

1. Цели освоения дисциплины:

Основной целью изучения дисциплины является изучение назначения, разнообразия, устройства и принципа работы подъемно-транспортной техники, применяемой на стройках народного хозяйства и в строительной индустрии; умение пользоваться нормативными документами и стандартами для теоретического обоснования, расчетов, элементов исследования и разработки новых конструкций подъемно-транспортных машин, получение сведений по рациональной и безопасной эксплуатации, комплектованию, а также проблемах и путях совершенствования этих машин.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Назначение и классификация машин непрерывного транспорта, режимы работы и условия эксплуатации

2 Транспортируемые грузы, их характеристики и свойства

3 Основные составные части конвейеров

4 Тяговые органы, их конструкция и особенности.

5 Теория и основы расчета конвейеров, расчет производительности, мощности привода

6 Ленточные конвейеры: теория и расчет, выбор основных элементов, тяговый расчет, расчет режимов пуска и торможения

7 Пластинчатые конвейеры и эскалаторы, особенности конструкции и расчета

8 Скребокковые конвейеры порционного и сплошного волочения, ковшовые, скребково-ковшовые, люлочные, подвесные, тележечные, грузоведущие конвейеры, их принцип действия, особенности конструкции и расчета

9 Элеваторы ковшовые и для штучных грузов

10 Машины непрерывного транспорта без гибкого тягового органа: винтовые конвейеры, вращающиеся трубы, роликовые, инерционные, штанговые, шаговые конвейеры, гравитационные (самотечные) устройства, конструкция, особенности расчета

11 Пневматический и гидравлический транспорт, принцип действия, разновидности, оборудование, основы теории и расчета

12 Бункеры и их элементы, расчет

13 Подвесные канатные дороги, разновидности, основы расчета и конструирования

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-4 - Способен планировать обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами и контроль ведения отчетной документации;

4. Виды контроля в семестрах: Экзамен 5

