

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Автоматизированное оборудование»

по основной образовательной программе магистратуры
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств»

Профиль: «Конструкторско-технологическое обеспечение высокоэффективных
процессов обработки материалов»
Очная форма обучения

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование у магистрантов комплекса знаний об общих закономерностях и тенденциях развития современного машиностроительного производства на базе роторных систем автоматической загрузки.

2 Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-4	способностью выполнять разработку функциональной, логической, технической и экономической организации машиностроительных производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на основе современных методов, средств и технологий проектирования.
ПК-19	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с основной образовательной программой магистратуры).

3 Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕТ (180 часов)

4 Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

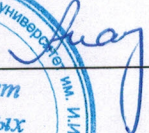
Модуль 1. Структура, классификация, область применения и особенности функционирования роторных систем автоматической загрузки (САЗ). Предпосылки автоматической загрузки штучных предметов обработки в автоматических роторных линиях и автоматических роторно-конвейерных линиях. Модели структуры роторных САЗ. Варианты структур и компоновок функциональных устройств роторных САЗ. Показатели надежности и модели функционирования роторных САЗ. Пути обеспечения надежности роторных САЗ.

Модуль 2. Конструкции основных функциональных устройств роторных САЗ. Бункерные загрузочные устройства. Накопительно-передающие и ориентирующие устройства. Выдающие и транспортно-несущие устройства. Типовые компоновочные решения роторных САЗ. Основы проектирования роторных САЗ. Общая концепция проектирования роторных САЗ.

5 Формы промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал:

Доцент кафедры ТМ  /И.И. Ятло/

Проверил:
Декан ФСТ  /С.В. Ананьин/

