

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Автоматизация производственных процессов
20.03.01 «Техносферная безопасность»
6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются – дать студентам понятие о принципах проектирования технологического процесса для автоматизированного производства, принципах расчета и проектирования автоматических линий, оборудования рабочих и холостых ходов, о программировании операций, выполняемых на автоматизированном оборудовании, о производительности и надежности работы автоматических линий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина "Автоматизация производственных процессов" – дисциплина, которая является обязательной составляющей федерального государственного образовательного стандарта направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» первого уровня высшего образования (бакалавриата). Данная дисциплина является обязательной и входит в вариативную часть, базируется на такой дисциплине как «Производственное оборудование». Поэтому студенты, приступившие к изучению дисциплины "Автоматизация производственных процессов", должны обладать знаниями по вопросам видов и типов производственного оборудования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основными компетенциями дисциплины являются:

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Основные понятия и определения.
2. Особенности автоматизации машиностроения. Тенденции развития.
3. Технические и экономические критерии автоматизации
4. Классификация технологических процессов
5. Принципы построения автоматизированных технологических процессов
6. Автоматизация контроля

Составитель: к.т.н., доцент Сабуров П.С.

(должность, ФИО, подпись)

Заведующий кафедрой «Автотранспортная и техносферная безопасность»

(название кафедры)

Ш.А. Амирсейидов

(подпись, ФИО)

Директор института машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Елкин

(подпись, ФИО)

Дата: 04.05.2016

Печать института

