

Технологическое оборудование
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 04 – Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	68
Практические занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Курсовая работа, семестр	6
Экзамен, семестр	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118
Самостоятельная работа, часы	42
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	160/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Основные узлы и механизмы станочных систем. Системы управления станками. Токарные, сверлильные, расточные, фрезерные, зубообрабатывающие, резбообрабатывающие, протяжные, строгальные, долбежные станки.

2. Результаты обучения

знать: основные принципы проектирования металлорежущих станков; особенности конструкции станков для различных видов обработки; принципы построения автоматических линий и гибких производственных систем; тенденции развития технологического оборудования;

уметь: проектировать станок, обеспечивающий необходимые характеристики обрабатываемой детали (поверхности); оценивать технико-экономические показатели металлорежущего станка; разрабатывать техническое задание на систему управления металлорежущим станком.

владеть: методами проектирования кинематических схем, общей компоновки отдельных узлов металлорежущих станков с учетом их назначения и принятой системы управления; навыками оценки работоспособности металлорежущего станка в производственных условиях; методами прогнозирования надежности металлорежущих станков, разработки технических условий их эксплуатации.

3. Формируемые компетенции

БПК-19 – Знать конструкции и основные принципы проектирования станков, оборудования и устройств для различных видов обработки материалов и обладать навыками их проектирования и эксплуатации.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита лабораторных работ, практических занятий, курсовой работы, экзамен.