

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 – Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	3
Семестр	6	6
Лекции, часы	50	12
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20
Самостоятельная работа, часы	36	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Принципы моделирования упругих систем ТО. Вибрации при механической обработке. Автоколебания при резании. Анализ результатов статического расчета шпиндельного узла. Анализ результатов динамического расчета шпиндельного узла. Моделирование динамики привода подачи. САПР зубчатых передач и редукторов. Состав и задачи автоматизированных систем управления предприятием в машиностроении.

2. Результаты обучения

знать: принципы построения и функционирования САПР технологического оборудования; возможности средств автоматизированного проектирования и управления при производстве и эксплуатации технологического оборудования; принципы автоматизированного проектирования типовых узлов технологического оборудования;

уметь: формировать расчетные модели для автоматизированного проектирования технологического оборудования; осуществлять оценку точности и адекватности расчетных моделей технологического оборудования; использовать стандартные пакеты компьютерных программ при автоматизированном проектировании технологического оборудования; организовать свою работу в САПР технологического оборудования при участии в коллективном проекте;

владеть: методикой автоматизированного проектирования технологического оборудования с использованием стандартных пакетов компьютерных программ; методами использования технических средств САПР технологического оборудования.

3. Формируемые компетенции

СК-4 – Уметь формировать расчетные модели для автоматизированного проектирования технологического оборудования и использовать стандартные пакеты компьютерных программ.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита лабораторных работ, экзамен.