

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 – Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции	34
Практические занятия	16
Зачет	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	50 (6)
Самостоятельная работа	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Организация научных исследований. Поиск источников информации. Методы обработки результатов эксперимента. Теоретические основы инноваций. Сущность инноваций. Структура инновационного процесса.

2. Результаты обучения

знать: цели и задачи фундаментальных и прикладных исследований; методологические основы экспериментальной работы; основные этапы и методы обработки результатов исследований; инновационные законы и цели инновационной деятельности; содержание, методы инновационной деятельности и основы ее организации; закономерности формирования инновационных стратегий; методы инновационного проектирования и бизнес-планирование разработок; основные законодательные и нормативные акты в области инноваций; зарубежный и отечественный опыт в области инноваций по специальности;
уметь: проводить исследования новых технологий, оборудования, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала; определять конкурентоспособность продукции; определять цели и способы их достижения; применять методы анализа и организации внедрения инноваций;

владеть: основами проведения исследования новых технологий, оборудования, проектов и решений с целью их инновационного потенциала; методами фундаментальных и прикладных исследований; методами научно-технического творчества и патентных исследований.

3. Формируемые компетенции

СК-3 – Быть способным создавать математические модели приводов и других компонентов технологического оборудования, выполняя виртуальные испытания с целью оптимизации их конструкций и параметров.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устно-письменная: защита практических занятий, зачет.