

**«ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНО- И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям)

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	2
Семестр	5	4
Лекции, часы	34	2
Лабораторные занятия, часы	34	2
Экзамен, семестр	5	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	4
Самостоятельная работа, часы	82	146
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	150/4	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является ознакомление студентов с основами и важнейшими научными положениями технологии машиностроения и приборостроения, формирование знаний технологических процессов и умений, необходимых для проектирования изготовления деталей и сборки изделий, проведения технологического контроля конструкторской документации.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- структуру производственного и технологического процесса;
- основные способы достижения требуемой точности и качества поверхности изделий;
- виды и методы организации технологии сборочных процессов;

уметь:

- составлять технологический процесс обработки деталей и сборки изделий;
- выбирать необходимое технологическое оборудование и оснастку;
- рассчитывать режимы резания и производить нормирование труда;
- оформлять технологическую документацию согласно стандартам;
- контролировать ход выполнения технологических операций и достижение качества изделия;
- анализировать причины образования брака;
- анализировать экономическую эффективность изготовления изделий;

владеть:

- навыками, необходимыми для проектирования новых и модернизации действующих технологических процессов получения объектов машино- и приборостроения.

3. Формируемые компетенции

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
АК-1	Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.
АК-7	Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.
АК-11	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с использованием компьютерной техники.
ПК-10	Разрабатывать техническую и проектную документацию на создаваемые программные средства решений профессиональных задач.
ПК-24	Пользоваться глобальными информационными ресурсами.
ПК-32	Выполнять конечноэлементное моделирование поведения технических объектов и развития явлений различных классов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной и устно-письменной форме посредством защит лабораторных работ, контрольных работ, сдачи экзамена.