

РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 01–Технология машиностроения

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4	5	4
Семестр	8	9	7
Лекции, часы	18	4	4
Практические занятия, часы	18	4	4
Зачет, семестр	8	9	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	36	8	8
Самостоятельная работа, часы	64	92	92
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	100/3	100/3	100/3

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Размерный анализ технологических процессов» содержит общие представления о теоретических и практических знаниях по правильному и обоснованному определению операционных размеров и допусков на обрабатываемые заготовки на основе размерного анализа.

2. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия в области конструкторских и технологических размерных связей, методы их выявления и проверки;
- задачи и методы расчета размерных цепей, область их применения;

уметь:

- составлять технологические и конструкторские размерные цепи, графы размерных связей, определять точность замыкающих звеньев;
- выбирать методы расчета размерных цепей.

владеть:

- методиками построения и расчета размерных цепей.

3 Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

СК-5. Быть способным к выбору методов получения заготовок деталей машин, разработке чертежей заготовок, выбору методов обработки заготовок, необходимого оборудования и оснастки, расчета припусков, режимов резания, числа станков и их загрузки, проведения размерных расчетов техпроцесса;

СК-5.3. Знать основные понятия в области конструктивных и технологических размерных связей, методы их выявления и проверки, задачи и методы расчета размерных цепей.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной форме посредством тестов, контрольных работ, письменных зачетов.