

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Нормирование точности»

Дисциплина «Нормирование точности» является частью программы бакалавриата «Управление качеством в производственно-технологических системах» по направлению «27.03.02 Управление качеством».

Цели и задачи дисциплины

Изучение вопросов обоснованного назначения требований по качеству, точности к различным параметрам изделий, технологических процессов и производств..

Изучаемые объекты дисциплины

- взаимосвязь норм точности с качеством;
- единая система допусков и посадок;
- основы нормирования требований к точности размеров, формы, расположения элементов изделий, шероховатости поверхностей;
- основы нормирования точности посадок для гладких соединений;
- основы взаимозаменяемости для различных типовых соединений и изделий, используемых в машиностроении, их техническое и экономическое обоснование;
- размерный анализ..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	27	27	
- лабораторные работы (ЛР)	18	18	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	23	23	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Допуски формы и расположения поверхностей, шероховатость поверхности	10	6	5	36
Тема 4. Отклонения и допуски форм. Тема 5. Отклонения и допуски расположения поверхностей. Тема 6. Нормирование требований к шероховатости поверхности.				
Размерный анализ цепей	8	0	10	36
Тема 7. Размерные цепи. Тема 8. Методы расчета размерных цепей.				
Основные понятия нормирования точности	9	12	8	36
Тема 1. Основные понятия о размерах, отклонениях и посадках. Тема 2. Единая система допусков посадок. Тема 3. Допуски и посадки гладких соединений.				
ИТОГО по 3-му семестру	27	18	23	108
ИТОГО по дисциплине	27	18	23	108