

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы и средства измерения и контроля»

Дисциплина «Методы и средства измерения и контроля» является частью программы бакалавриата «Управление качеством в производственно-технологических системах» по направлению «27.03.02 Управление качеством».

Цели и задачи дисциплины

Формирование профессиональных компетенций, связанных с организацией и проведением измерений и контроля продукции для достижения высокого качества продукции и эффективности труда. В результате освоения дисциплины студент должен: Знать: • организацию и документацию измерения и контроля в машиностроении; • методы и приемы измерения и контроля продукции; • правила и условия выполнения измерений и контроля. Уметь: • выполнять разработку методик измерения и контроля продукции; • выбирать средства измерения для контроля линейных размеров и отклонений формы и рас-положения поверхностей; • выполнять измерения линейных, угловых размеров и отклонений формы и расположения поверхностей. Владеть: • навыками работы со средствами измерения; • навыками работы с нормативной документацией по контролю; • навыками выбора методов и средств измерения и контроля..

Изучаемые объекты дисциплины

• основы измерения и контроля в машиностроении; • организация и документация измерений и контроля в машиностроении; • методы и средства измерений и контроля геометрических величин..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
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)	25	25	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	216	216	

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
5-й семестр				
Организация и виды технического контроля	10	14	5	35
Тема 4. Организация технического контроля. Тема 5. Виды технического контроля.				
Методы, средства и документация контроля	7	2	10	48
Тема 6 Методы технического контроля Тема 7. Средства технического контроля. Тема 8. Документация технического контроля.				
Развитие и роль технического контроля	10	2	10	25
Тема 1. Общие сведения об измерениях и контроле. Тема 1. Общие сведения об измерениях и контроле Тема 2. Годность продукции. Тема 3. Достоверность и единство контроля, оценка контролируемых параметров.				
ИТОГО по 5-му семестру	27	18	25	108
ИТОГО по дисциплине	27	18	25	108