

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Методы и средства испытания»

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

### Цели и задачи дисциплины

формирование компетенций связанных с организацией и проведением испытаний продукции машиностроительных производств. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний: - основ испытаний продукции машиностроения. • формирование умений: - выбирать методы испытаний продукции машиностроения, - разрабатывать планы экспериментов и испытаний. • формирование навыков: - организации проведения испытаний продукции машиностроения..

### Изучаемые объекты дисциплины

- виды и методы испытаний оборудования; - организация испытаний в машиностроении; - методы статистической обработки экспериментальной информации..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	63	63
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	16	16
- лабораторные работы (ЛР)	18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	45	45
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

### 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
7-й семестр				
Организация испытаний и экспериментов.	4	6	12	15
Тема 9. Методология экспериментальных исследований. Тема 10. Организация испытаний. Тема 11. Автоматизация испытаний.				
Особенности испытаний машин и механизмов.	8	8	8	15
Тема 4. Особенности испытаний на функционирование. Тема 5. Особенности испытаний на безопасность и надежность. Тема 6. Особенности испытания оборудования с ПУ. Тема 7. Испытания на термические воздействия. Тема 8. Исследование динамических характеристик станков.				
Испытания продукции машиностроения.	4	4	7	15
Тема 1. Испытания, общие сведения о современных испытаниях и их отличие от технического контроля. Тема 2. Воздействующие факторы. Тема 3. Виды испытаний.				
ИТОГО по 7-му семестру	16	18	27	45
ИТОГО по дисциплине	16	18	27	45