

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрологические аспекты управления качеством»

**Объем трудоемкости:** 1 зачетная единица (36 ч., из них – 18,2 часов контактной работы: лекционных 18 ч., ИКР - 0,2 ч.; 17,8 ч. самостоятельной работы студента).

### Цель дисциплины:

Целью дисциплины является получение студентами теоретических знаний и практических навыков по основным вопросам испытаний и сертификации продукции, услуг, процессов, систем качества и персонала.

### Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с нормативно-правовыми основами метрологического обеспечения измерений;
- изучение порядка разработки методик испытаний
- изучение порядка разработки программ испытаний, обеспечивающих получение достоверной информации о значениях показателей качества и безопасности продукции и их соответствие установленным требованиям;
- изучение порядка проведения метрологической экспертизы программ и методик испытаний;

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина ФТД.В.02 «Метрологические аспекты управления качеством» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ПК-11

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-11	готовность к руководству разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации	Нормативно-правовую документацию по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации	разрабатывать нормативно-правовую документацию в области метрологического обеспечения стандартизации и сертификации	Навыками работы с нормативным и документами и их анализа

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Планирование и проведение испытаний		6	-	-	5,4
2	Метрологическое обеспечение испытаний		6	-	-	6,4
3	Испытания продукции для целей подтверждения соответствия		6	-	-	6,0
<b>Итого по дисциплине:</b>			<b>18</b>	-		<b>17,8</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Сергеев А.Г., Терегя В.В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия/ А.Г. Сергеев, В.В. Терегя. – М.: Юрайт, 2012.- 393с.
2. Радкевич, Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – М.: Юрайт, 2013. - 813с.
3. Смагунова, А.Н. Математическое планирование эксперимента в методических исследованиях аналитической химии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Смагунова, Г.В. Пашкова, Л.И. Белых. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 120 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98248>.

Автор РПД Киселева Н.В.