

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ДВ.09.02 «Метрологическое обеспечение испытаний»**

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 ч., из них – 56,2 часов контактной работы: лекционных 24 ч., лабораторных - 24 ч.; КСР - 8 ч.; ИКР - 0,2 ч.; 87,8 ч. самостоятельной работы студента).

Цель дисциплины:

Целью дисциплины является подготовка к практической организационно-методической метрологической деятельности, включая разработку и анализ состояния метрологического обеспечения сертификационных испытаний продукции различных отраслей промышленности с учетом правовых норм, отраслевой и видовой специфики объектов метрологического обеспечения.

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;
- изучение способов обеспечения поверки средств измерений, используемых в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора и применяемых для контроля параметров испытываемой продукции, характеристик условий испытаний, условий и параметров безопасности труда и состояния окружающей среды;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.09.02 «Метрологическое обеспечение испытаний» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ПК-14.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
4.	ПК-14	способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	сферы и формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений; организацию и техническую базу метрологического обеспечения предприятия, правила	определять совокупность требований к измерениям и средствам измерений при решении конкретной измерительной задачи;	навыками подготовки средств измерений к сертификации и и проведению испытаний в ИЛ; навыками контроля качества стабильности результатов измерений посредством

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			проведения метрологической экспертизы, методы и средства поверки, калибровки средств измерений, методики выполнения измерений;		методов по управлению качеством

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	46,8	8	8	-	30,8
2	Метрологическое обеспечение испытаний	54	8	10	-	36
3	Испытания продукции для целей подтверждения соответствия	35	8	6	-	21
	Итого по дисциплине:		24	24		87,8

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, 2011.- 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 – Алмастьян Н.А.