

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрологическое и нормативное обеспечение качества продукции и услуг»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 ч., из них – 18,2 часов контактной работы: лекционных 18 ч., ИКР - 0,2 ч.; 53,2 ч. самостоятельной работы студента).

Цель дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов знания и понимания основных видов метрологической деятельности по обеспечению качества продукции и услуг; получение 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;
- изучение способов обеспечения поверки средств измерений, используемых в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора и применяемых для контроля параметров испытуемой продукции, характеристик условий испытаний, условий и параметров безопасности труда и состояния окружающей среды;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина ФТД.В.01 «Метрологическое и нормативное обеспечение качества продукции и услуг» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ПК-12; ПК-18.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

1.	ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации	сферы и формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений; организацию и техническую базу метрологического обеспечения предприятия, правила проведения метрологической экспертизы, методы и средства поверки, калибровки средств измерений, методики выполнения измерений;	определять совокупность требований измерениям средствам измерений в решении конкретной измерительной задачи;	навыками подготовки средств измерений к сертификации и проведению испытаний в ИЛ; навыками контроля качества стабильности результатов измерений посредством методов по управлению качеством
2.	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	Нормативно-правовую документацию по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации; отечественный и зарубежный опыт в области метрологии	разрабатывать нормативно-правовую документацию в области метрологического обеспечения стандартизации и сертификации	Навыками работы с нормативными 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	-	-	16,2

2	Метрологическое обеспечение испытаний		6	-	-	18,0
3	Испытания продукции для целей подтверждения соответствия		6	-	-	19,0
Итого по дисциплине:			18	-		53,2

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Сергеев, А.Г., Терегеря, В.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. – М., 2011. – 820 с.
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 Сальникова А.А.