

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 соответствии 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 | определять совокупность требований к измерениям и средствам измерений при решении конкретной измерительной задачи; | навыками подготовки средств измерений к сертификации и проведению испытаний в ИЛ; навыками контроля качества стабильности результатов измерений посредством методов по |

| № | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|----|--------------------|---|---|---|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | | экспертизы, методы и средства поверки, калибровки средств измерений, методики выполнения измерений; | | 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 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 | - | - | 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 Алмастьян Н.А.