

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.13 «Установление показателей качества МВИ»**

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины:

Целью дисциплины является ознакомление студентов с метрологическими основами, видами и способами аналитического контроля и установление показателей качества МВИ.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с нормативно-правовыми основами метрологического обеспечения измерений;
- изучение средств и методов метрологического обеспечения результатов аналитического контроля, способов оценки погрешностей измерений и контроля точности результатов измерений;
- изучение способов и этапов установления показателей качества МВИ;
- применение полученных знаний при разработке технической документации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.13 «Установление показателей качества МВИ» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способен обосновывать выбор методик, средств измерений и испытаний для контроля качества сырья и продукции, разрабатывать схемы проведения измерений и испытаний с учетом метрологического обеспечения технического контроля, испытаний и процессов	
ИПК-6.1 Осуществляет выбор методик, средств измерений и испытаний для контроля качества сырья и продукции	Знает информационное и методическое обеспечение измерений и контроля, алгоритмы оценивания погрешностей измерений
	Умеет оценивать факторы, влияющие на точность результатов измерений и их приемлемость для контроля качества сырья и продукции, выбирать средства измерений и испытаний
	Владеет навыками построения схем проведения измерений и испытаний с учетом метрологического обеспечения технического контроля, испытаний и процессов
ИПК-6.2 Понимает сущность метрологического обеспечения технического контроля, испытаний и процессов	Знает основы метрологического обеспечения технического контроля, испытаний и процессов
	Умеет разрабатывать схемы оценки показателей качества МВИ, обосновывать выбор методик измерений и испытаний
	Владеет навыками расчета характеристик качества методик измерений и испытаний

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Метрологическое обеспечение количественного химического анализа	46	8	8	-	28
2	Алгоритмы определения оценок погрешностей результатов анализа	50	8	8	-	34
3	Качество и контроль стабильности результатов анализа	41,8	8	8	-	25,8
	Итого по дисциплине:		24	24		87,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. 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>.
2. Вершинин, В.И. Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Вершинин, Н.В. Перцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 236 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92623>.

Автор РПД – Долженко Н.А.