

## АННОТАЦИЯ

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

**Объем трудоемкости:** 3 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:**

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Метрологическое обеспечение количественного химического анализа	38	6		12	20
2	Алгоритмы определения оценок погрешностей результатов анализа	38	6		12	20
3	Качество и контроль стабильности результатов анализа	29,5	4		10	15,8
	<b>Итого</b>	<b>105,8</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>55,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине:	<b>108</b>				

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

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

Автор РПД – Долженко Н.А.