

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции».

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 72 часа аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч, лабораторных 48 ч; 65,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ИКР, 6 часов КСР)

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов знаний в области метрологического обеспечения производства продукции на всех стадиях жизненного цикла.

**Задачи дисциплины:**

формирование у студентов комплексных знаний об основах, нормативно-правовой базы и видах метрологического обеспечения жизненного цикла продукции.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины по выбору" учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-18, ПК-19.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством эффективности использования	методы и способы метрологического обеспечения продукции на различных стадиях жизненного цикла продукции	анализировать национальный и зарубежный опыт в области метрологического обеспечения	навыками применения научно-технической информации в области метрологического обеспечения на практике
2.	ПК-19	Способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов, а также средств автоматизированного проектирования	стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования средств измерений и сопутствующих процессов	моделировать процессы и средства измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов, а также средств автоматизированного проектирования	навыками моделирования процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов, а также средств автоматизированного проектирования

**Основные разделы дисциплины:**

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельн ая работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы метрологического обеспечения жизненного цикла продукции	46	8		16	22
2	Методы управления качеством продукции	46	8		16	22
3	Метрологическая экспертиза, проработка и контроль технической документации	45,8	8		16	21,8
	Итого	<b>137,8</b>	<b>24</b>		<b>48</b>	<b>65,8</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

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

**Основная литература:**

1. Ефимов В.В., Улучшение качества продукции, процессов, ресурсов : учебное пособие для студентов вузов / В. В. Ефимов. - М. : КНОРУС, 2010. - 240 с.
2. Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для студентов вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - М. : Юрайт : [ИД Юрайт], 2011. - 820 с. - (Основы наук). - Библиогр. : с. 815-820.
3. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата : в 2 ч. Ч. 2 : Стандартизация и сертификация / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 325 с. - <https://biblio-online.ru/book/4573F340-3BC9-4076-B475-99681B96A072>

Автор РПД

Сальникова А.А.