АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.Б.08 «Информационная поддержка жизненного цикла продукции»**

Объем трудоемкости: *3 зачетных единиц (108 часов, из них – 28 часов аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч, практических 20 ч; ИКР 0,2 ч., 79,8 часов самостоятельной работы)*

Цель дисциплины: дать комплексные знания об основах, методах и механизмах сопровождения жизненного цикла продукции в целях формирования у студентов знаний, умений и навыков, способствующих достижению эффективности работ предприятия в областях производства продукции, оценки качества и подтверждения соответствия продукции, работ, услуг современным требованиям рынка.

Задачи дисциплины:

-изучить и освоить информационные технологии для поддержки и сопровождения жизненного цикла продукции;

- овладеть навыками пользования глобальными информационными ресурсами при поддержке жизненного цикла продукции.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина "Информационная поддержка жизненного цикла продукции" входит в Блок Б1 «Базовая часть» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-17.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	основные понятия, термины и определения в области средств метрологии, стандартизации и сертификации; профессиональные элементы системного управления	проводить анализ процессов жизненного цикла продукции на основе статистической выборки данных о функционировании процессов	методиками оценки производственного процесса и синтеза оперативных решений в случае выявления несоответствий; соответствующими программными средствами

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
			; - показатели качества и методы их оценки; - системы и схемы сертификации		поддержки
2.	ПК-17	способность к поддержке единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции	основы CALS-технологий	применять различные методы моделирования процессов	различными статистическими методами в области качества продукции

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Процессный и системный подход в обеспечении качества продукции Основы CALS-технологий	50,8	4	10		36,8
2.	Стандартизация CALS-технологий	57	4	10		43

	Итого:	107,8	8	20		79,8
	ИКР	0,2				
	Всего:	108	8	20		79,8

Основные разделы дисциплины:

Курсовые работы: *не предусмотрены*
Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*
Основная литература:

1. Губич, Л.В. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции : метод. рекомендации / Л.В. Губич, Н.И. Петкевич ; ред. О.Н. Пручковской. - Минск : Белорусская наука, 2012. - 189 с. - ISBN 978-985-08-1488-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142897
2. Берновский, Ю.Н. Стандарты и качество продукции : учебно-практическое пособие / Ю.Н. Берновский ; Академия стандартизации, метрологии и сертификации. - Москва : АСМС, 2014. - 257 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93088-139-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275579

Автор РПД – Лаптева О.Г.