

Аннотация факультатива

ФТД.02 «Метрологические аспекты управления качеством»

Трудоемкость: 2 з.е.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной образовательной программой бакалавриата по направлению подготовки 27.04.01 – Стандартизация и метрология целью дисциплины «Метрологические аспекты управления качеством» является получение теоретических знаний и практических навыков по основным вопросам испытаний и сертификации продукции, услуг, процессов, систем качества и персонала.

1.2 Задачи дисциплины

- формирование у студентов знания и понимания основных видов метрологической деятельности по обеспечению качества продукции и услуг;
- формирование у студентов практических навыков по основным вопросам испытаний и сертификации продукции, услуг, процессов, систем качества и персонала.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Метрологические аспекты управления качеством» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Учебная дисциплина «Метрологические аспекты управления качеством» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», «Прикладная метрология».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
ПК-2 Способен осуществлять контроль за испытаниями готовой продукции и поступающими на предприятие материальными ресурсами с использованием современных методов и средств измерений, испытаний и контроля					
	ИПК Осуществляет контроль за испытаниями готовой продукции и поступающими на предприятие материальными ресурсами с	Нормативно-правовую документацию по метрологическому обеспечению, стандартизации	разрабатывать нормативно-правовую документацию в области метрологического обеспечения	Навыками работы с нормативными документами и их анализа	

	использованием современных методов и средств измерений, испытаний и контроля		стандартизации и сертификации	
--	--	--	-------------------------------	--

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)	
			2	
Контактная работа, в том числе:		16,2	16,2	
Аудиторные занятия (всего)		16	16	
Занятия лекционного типа		16	16	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		-	-	
Лабораторные занятия		-	-	
Практические работы		-	-	
Иная контактная работа:		0,2	0,2	
Контроль самостоятельной работы (КСР)		-	-	
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2	
Самостоятельная работа, в том числе:		55,8	55,8	
Проработка учебного (теоретического) материала		30	30	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		20	20	
Подготовка к текущему контролю		5,8	5,8	
Контроль:		-	-	
Подготовка к экзамену		-	-	
Общая трудоемкость	час	72	72	
	в том числе контактная работа	8,2	8,2	
	зач.ед.	2	2	

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемой в 2 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Планирование и проведение испытаний	25	5	-	-	20
2	Метрологическое обеспечение испытаний	25	5	-	-	20

3	Испытания продукции для целей подтверждения соответствия	21,8	6	-	-	15,8
	Итого по дисциплине:	71,8	16	-		55,8
	ИКР	0,2				
	ВСЕГО:	72				

Форма контроля: зачет

Программу составила Киселева Н.В.