

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление качеством»

Дисциплина «Управление качеством» является частью программы специалитета «Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив (СУОС)» по направлению «18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для создания и поддержки системы управления качеством при производстве энергонасыщенных материалов и изделий. Задачи учебной дисциплины: • изучение основных положений и методов оценки качества выпускаемой продукции: порохов, твердых ракетных топлив и зарядов на их основе; • формирование знаний основных положений стандартизации; видов стандартов (ГОСТ, ОСТ, ТУ), основополагающих документов международной системы стандартизации (ISS) в области обеспечения качества;.

Изучаемые объекты дисциплины

• стандарты ISS и ГОСТ по системам качества; • нормативные документы, определяющие показатели качества исходных материалов и готовой продукции; • методы аналитического контроля исходных компонентов, промежуточных смесей и готовой продукции; • методы анализа стабильности и надёжности технологического процесса; • методы входного контроля комплектующих и оценки готовой продукции..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	34	34	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
9-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные положения: качество продукции, системы стандартизации и обеспечения качества, сертификация.	16	0	16	34
Тема 1. Сущность и роль качества. Основопологающие понятия по управлению качеством. Тема 2. Требования к качеству продукции. Основные характеристики качества. Общие и общесистемные принципы управления качеством. Тема 3. Специальные принципы управления качеством. Особенности системного и процессного подходов к управлению качеством. Тема 4. Классификация методов управления качеством. Организационно-распорядительные методы управления качеством. Тема 5 Инженерно-технологические, экономические, социально-психологические методы управления качеством. Тема 6. Система менеджмента качества, этапы разработки. Ее принципы и основные положения. Тема 7. Сущность и содержание сертификации. Система стандартов семейства 9000. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 " Системы менеджмента качества. Требования". Тема 8. Основные положения и словарь. Рекомендации по улучшению деятельности.				
Управление качеством в производстве полимерных материалов, порохов и твердых ракетных топлив.	18	0	20	38
Тема 9. Виды порохов, твердых ракетных топлив и зарядов на их основе. Тема 10. Основные требования при разработке порохов и твердых ракетных топлив, технологических процессов для обеспечения выполнения тактико-технического задания. Тема 11. Формирование требований к современным видам стрелкового, артиллерийского и ракетного вооружения. Проблемы обеспечения качества и нормативная документация. Тема 12. Рецептуры основных типов современных порохов и твердых ракетных топлив. Качественные и количественные				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>показатели, учитываемые при их разработке и создании.</p> <p>Тема 13. Факторы, влияющие на создание качественного технологического процесса (методы математического и физического моделирования).</p> <p>Тема 14. Требования к технической, технологической документации на компоненты, технологические смеси, пороховую и топливную массу при изготовлении зарядов. Виды дефектности зарядов.</p> <p>Тема 15. Принципы разработки порохов и твёрдых ракетных топлив, методология обеспечения выполнения технического задания и реализации качества.</p> <p>Тема 16. Системы аналитического и технологического контроля обеспечения качества продукции. Виды дефектоскопии зарядов: ультразвуковой, рентгеновский, гамма-дефектоскопия, томография.</p> <p>Тема 17. Методы защиты партии зарядов. Огневые стендовые испытания (ОСИ), периодические испытания (ПИ).</p> <p>Тема 18. Анализ со стороны руководства. Способы повышения качества продукции.</p>				
ИТОГО по 9-му семестру	34	0	36	72
ИТОГО по дисциплине	34	0	36	72