

**ПРОГРАММА**  
**дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Современные методы менеджмента качества.**  
**Стандартизация, нормоконтроль и метрологическое обеспечение ВВТ».**  
**Модуль«Стандартизация, нормоконтроль и каталогизация».**  
**(Учебный центр АНО «ИнИС ВВТ», г. Москва)**

Дата, день проведения занятий	Время	Тема занятий	Форма проведения занятий	Ф.И.О преподавателя
<b>Понедельник</b> <b>1-й день</b>	9.00 – 10.30	Основы стандартизации. Стандартизация как вид деятельности и научное направление. Основные понятия и термины в области стандартизации. Сущность и значение стандартизации. Цели, принципы, задачи, функции и методы стандартизации. Законодательная база стандартизации. Закон РФ «О техническом регулировании». Принципы Закона о техническом регулировании. Технические регламенты и стандарты. Порядок разработки и принятия технических регламентов.	Лекция	
	10.40 – 12.10	Законодательная нормативная база стандартизации.Нормативные правовые документы. Закон «О стандартизации». Стандартизация в отношении оборонной продукции. Постановление Правительства РФ в области стандартизации оборонной продукции. Направления государственной политики РФ в сфере стандартизации. Органы по стандартизации в РФ. Участники работ по стандартизации. Росстандарт и его функции. Технические комитеты по стандартизации, состав, принципы деятельности и функции.	Лекция	
	<b>Перерыв</b>			
13.10 – 14.40	Документы по стандартизации. . Виды, категории и обозначение стандартов. Системы и комплексы стандартов. Объекты стандартизации. Основополагающие национальные стандарты. Содержание национальных стандартов. Национальные стандарты. Правила стандартизации. Предварительные национальные стандарты. Рекомендации. Сводные правил. Стандарты организации. Технические условия. Общероссийские классификаторы.	Лекция		

	14.50 – 16.20	Планирование работ по стандартизации, разработка и утверждение документов национальной системы стандартизации. Программы стандартизации. Порядок разработки и утверждения национального стандарта.	Лекция	
	16.30 - 17.15	Принципы проведения технической экспертизы национального стандарта. Порядок разработки и утверждения предварительного национального стандарта. Применение документов национальной системы стандартизации.	Лекция	
<b>Вторник 2-й день</b>	9.00 – 10.30	Программная документация. Особенности нормоконтроля документации на машинных носителях. Типовые несоответствия в ТД. Конструкторская документация упаковки. Эксплуатационная документация..	Лекция	
	10.40 – 12.10	Основы нормоконтроля. Нормоконтроль стандартов организаций, требования и порядок проведения. Особенности проведения нормоконтроля технической документации в обеспечение соответствия требованиям ЕСКД и ЕСТД.	Лекция	
	<b>Перерыв</b>			
	13.10 – 14.40	Требования к конструкторским документам. Виды и обозначение изделий и конструкторских документов. Оформляемая документация на этапах проектирования и выполнения опытно-конструкторских работ. Комплектность конструкторских документов. Форматы и основные надписи конструкторских документов.	Лекция	
	14.50 – 16.20 16.30 - 17.15	Общие требования к чертежам. Общие правила выполнения электрических схем. Конструкторская документация изделий с электромонтажом. Групповые и базовые конструкторские документы. Эскизные конструкторские документы Нормоконтроль конструкторской документации. Типовые несоответствия в КД.	Лекция	
<b>Среда 3-й день</b>	9.00 – 10.30	Государственная система стандартизации (ГСС). ГОСТ Р 1.2-2016 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены.	Лекция	
	10.40 – 12.10	ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. Процесс разработки национального стандарта. Правила обозначения стандартов.	Лекция	

<b>Перерыв</b>				
	13.10 – 14.40	Стандартизация оборонной продукции. Цели стандартизации оборонной продукции. Документы по стандартизации оборонной продукции. Ведение, применение, обновление и отмена стандартов на оборонную продукцию. Издание стандартов на оборонную продукцию, информация о них, распространение и порядок обеспечения.	Лекция	
	14.50 – 16.20	Общетеchnические системы стандартизации. ЕСТПП (единая система технологической подготовки производства, ЕСКД (единая система конструкторской документации), ЕСТД (единая система технологической документации), общая характеристика. связь с другими комплексами стандартов.	Лекция	
	16.30 - 17.15	СРПП - система разработки и постановки продукции на производство. Порядок разработки стандартов СРПП. Общая характеристика комплексов стандартов СРПП ВТ, КСОТТ, КСКК, «Мороз» и «Климат». Стандарты СРПП ВТ по стадиям жизненного цикла продукции военного назначения.	Лекция	
<b>Четверг 4-й день</b>	9.00 – 10.30	Обозначение стандарта организации. ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия. Обозначение и оформление ТУ. Структура и содержание ТУ.	Лекция	
	10.40 – 12.10			
	<b>Перерыв</b>			
		13.10 – 14.40	ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. Объекты стандартов организации	Лекция
		14.50 – 16.20	Нормативная база систем менеджмента качества (СМК) организаций ОПК. Международные стандарты ИСО серии 9000. Стандарты на системы менеджмента качества,	Лекция
	16.30 - 17.15	Структура и содержание требований ГОСТ РВ 0015-002-2012 СРПП ВТ к СМК организаций, Нормативная база постановки и проведения НИР и ОКР при выполнении Гособоронзаказа	Лекция	
<b>Пятница 5-й день</b>	9.00 – 10.30	Каталогизация продукции. Нормативная база по каталогизации. Организация работ по каталогизации на предприятии.	Лекция	
	10.40 – 12.10	Каталогизация продукции. Правила оформления документации по каталогизации	Лекция	
	<b>Перерыв</b>			

13.10 – 14.40	Нормативно-методическое обеспечение постановки и выполнения НИР и ОКР. Отчетная научно-техническая документация на научно-исследовательские работы, аванпроекты и опытно-конструкторские работы (ГОСТ РВ 15.110-2003). Разработка программных документов по качеству изделий. Программы обеспечения качества и надежности на этапе разработки и производства продукции.	Лекция	
14.50 – 16.20	Разработка программных документов по качеству изделий. Программы обеспечения качества и надежности на этапе разработки и производства продукции.	Лекция	
16.30 - 17.15	Экзамен. Собеседование. Подведение итогов экзамена. <b>Выдача свидетельств об окончании курса обучения.</b>	-	
<b>Итого:40 академ. часов</b>			