

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ)

Саровский физико-технический институт-филиал НИЯУ МИФИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ

_____ А.Г.Сироткина
" ____ " _____ 20__ г.

Учебно-тематический план

программы повышения квалификации: «Формирование процессной модели научно-производственного предприятия»

Направление подготовки: 230000 "Информатика и вычислительная техника", 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Цель обучения: Программа направлена на изучение принципов управления жизненным циклом изделия, новых организационных форм управления с использованием процессного подхода к организации деятельности научно-производственных предприятий на основе положений стандартов ISO 9000 и с использованием возможностей современных средств ИТ.

Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности по применению процессного подхода к организации деятельности в структурных подразделениях научно-производственного предприятия; по использованию интегрированных систем проектирования и управления для реализации процессного подхода к управлению научно-производственным предприятием в качестве специалиста, обеспечивающего реализацию и управление проектом по применению процессного подхода к управлению научно-производственным предприятием с использованием современных информационных систем.

Категория слушателей: инженерно-технические работники научно-производственного предприятия (2-й, 3-й категории).

Объем программы: 84 часа

Режим занятий: 5 дней в неделю (4 часа в день)

Наименование разделов и тем программы	Всего часов	Аудиторное обучение, в том числе		Самостоятельная работа	Форма контроля
		Лекции	Практич. занятия		
Входной контроль уровня знаний	1	0	1	0	
Модуль 1. Процессная организация деятельности научно-производственного предприятия: методы и средства					
<i>Раздел 1. Жизненный цикл технического объекта</i>					
Тема 1.1. Общий обзор современных принципов развития научно - производственных предприятий	5	2	2	1	Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование
Тема 1.2. Управление жизненным циклом изделия	2	2	0	0	
<i>Раздел 2. Процессный подход на предприятии</i>					
Тема 2.1. Серия стандартов ISO	3	3	0	0	Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование
Тема 2.2. Процессный подход в системе менеджмента качества бюджетного предприятия	4	3	1	0	
Тема 2.3. Проектная деятельность как основа процессного подхода в управлении предприятием	4	2	2	0	
Промежуточная аттестация по модулю	1	0	1	0	
Модуль 2. Интегрированные системы проектирования и управления деятельностью научно-производственного предприятия					
Тема 1 CALS-технологии	2	2	0	0	Участие в дискуссиях, анализ результатов практических заданий, собеседование
Тема 2 Интегрированная информационная среда	6	2	4	0	
Тема 3 Системы автоматизированного управления базами данных об изделии (PDM-системы)	6	2	4	0	
Тема 4 Стратегии PLM	2	2	0	0	
Тема 5 Средства управления потоками заданий и документооборотом	6	2	4	0	

Тема 6 Функциональное моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес-процессов	2	2	0	0	
Тема 7 Системы управления проектами	5	2	3	0	
Тема 8 Автоматизированные системы управления производством	6	2	4	0	
Тема 9 PLM и PDM технологии как инструменты информационной поддержки изделия в системе ЛОМЦАН	13	2	10	1	
Тема 10 Информационная поддержка этапов ЖЦИ. ЛОЦМАН: PLM	12	2	10	0	
Промежуточная аттестация по модулю	1	0	1	0	
Подготовка и защита выпускной квалификационной/ аттестационной работы	3	0	0	3	
ВСЕГО	84	32	47	5	

Декан ФПК

Г.А.Федоренко

Информационное обеспечение по программе

Основные источники:

1. Системный метод прогнозирования технологии и производства продукции / А.Н. Воронцова, Ю.Н. Полянчиков, А.Г. Схиртладзе, И.А. Коротков, 2006. – 224 с.
2. Схиртладзе А.Г., Ярушин С.Г. Проектирование нестандартного оборудования: учебник. – М.: Новое знание, 2006. – 424 с.

Дополнительные источники:

1. Бирбраер Р.А., Фльтшулер И.Г. Основы инженерного консалтинга: Технология, экономика, организация. – М.: Дело, 2007. – 232 с.
2. Денисова Н.А. Технология проектного обучения...: дис. канд. пед. наук 13.00.01 – Н.Новгород, 2006 – 222 с.
3. Суслов, А.Г. Научные основы технологии машиностроения / А.Г. Суслов, А.М. Дальский. – М.: Машиностроение, 2002. – 684 с.
4. <http://e-educ.ru/tsisa.html>
5. <http://lib.rus.ec/b/69851/read>
6. <http://www.rus-crisis.ru>
7. http://www.seobuilding.ru/wiki/системный_анализ
8. <http://www.tsisa.ru/i/book/10.gif>