

39	1.8.4	Управление процессами и проектами	2	108	36	18	18	72	2	3	6	3
40	М.1.9	Организация производства	3	324	90	36	54	234	2	9	3	3
41	1.9.1	Организация производства и труда		108	36	18	18	72	2	3	3	3
42	1.9.2	Технико-экономический анализ	3	108	36	18	18	72	2	3	3	3
43	1.9.3	Управление цепью поставок	4	108	18	18	18	90	2	18	9	9
44	1.9.3	Управление цепью поставок	3-4	648	216	108	108	432	6	30	6	6
45	Б1.В.ВВ	По выбору студента		1080	0			1080		27	6	6
46	Б2	Практика		972	0			972		27	6	6
47	Б2.Б	Обязательная часть		972	0			972		27	6	6
48	М.2.1	Практика		756	0			756		21	6	6
50	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	1-4	108	0			108		3	3	3
51	2.1.2	Производственная практика, организационно-управленческая	3	108	0			108		3	3	3
52	2.1.3	Учебная практика, ознакомительная	2	108	0			108		3	3	3
53	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений		108	0			108		3	3	3
54	М.2.2	Практика	4	108	0			108		3	3	3
55	2.2.1	Производственная практика, преддипломная		108	0			108		3	3	3
57	Б3	Государственная итоговая аттестация		324	0			324		9	9	9
58	Б3.Б	Обязательная часть		324	0			324		9	9	9
59	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	4	216	0			216		6	6	6
61	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		108	0			108		3	3	3
62	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	108	36	18	18	72		3	3	3
63	Б4	Факультативы		108						3	3	3
64	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений		108	36	18	18	72		3	3	3
65	М.4.1	Электронная коммерция		108	36	18	18	72	2	3	3	3
67	4.1.1	Общая трудоемкость основной образовательной программы	2	4320	864	414	432	18	3456	15	14	14
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)		648	216	108	108	0	432	6	6	0
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений		2268	648	306	324	18	1620	9	8	12
		Число курсовых проектов		2						1	1	
		Число курсовых работ								6	9	7
		Число междисциплинарных курсовых проектов								3	1	1
		Число проектов по модулю								7	6	
		Число интегрированных экзаменов		28						3	1	2
		Число зачетов		7								
		Число контрольных работ										

Наименование практик.	Сем.	Нед.	Производственная практика		Дипломирование		Государственные экзамены	
			Наименование практик.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика	2	2	Производственная практика, научно-исследовательская	1,2,3,4	14	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	2
Учебная практика, ознакомительная	2	2	Производственная практика, организационно-управленческая	3	2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	2
			Производственная практика, преддипломная	4	2			

Примечания:
1. Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
2. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 40,54 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса

Р.Х. Токарева

Директор института новых материалов и технологий

О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы

Е.Ю. Кузнецова


27.04.06

Организация и управление наукоемкими производствами
 Инновационное развитие наукоемких производств

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технологий освоения ООП: Традиционная
 фактический срок освоения ООП: 2 года

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля										Формируемая участвующими образовательными участниками образовательных отношений по выбору студента										Зачетные единицы трудоемкости											
			Объем работы в часах и виды учебной нагрузки										Распределение по семестрам										Распределение по семестрам											
			Эк-за-че-ты		Кур-сов-ные		Кур-сов-ные		Мех-ди-с-ц-ку		Ин-тер-вен-с-ко-во-е		Пр-ек-т-но-е		За-щ-и-ты		Сам-ост-от.		I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.					
			Эк-за-че-ты	Мех-ди-с-ц-ку	Ин-тер-вен-с-ко-во-е	Пр-ек-т-но-е	За-щ-и-ты	Сам-ост-от.	И.к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.	И.к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.	И.к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.	И.к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.		
1	Б1	Дисциплины (модули)																																
2	Б1.В	Формируемая участвующими образовательными участниками образовательных отношений																																
3	Б1.В.ВВ	по выбору студента																																
4	М.1.10	Оценка и учет затрат и результатов	3	4											648	216	108	108																
6	1.10.1	Управление затратами	3												108	36	18	18																
7	1.10.2	Управленческий учет и бюджетирование	3												108	36	18	18																
8	1.10.3	Финансовый учет	3												108	36	18	18																
9	М.1.11	Финансовая оценка инновационной деятельности	3												108	36	18	18																
11	1.11.1	Управление стоимостью бизнеса	3												108	36	18	18																
12	1.11.2	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	3												108	36	18	18																
13	1.11.3	Целирование производственной инновационной деятельности и результатов научно-технической деятельности	3												108	36	18	18																
14	М.1.12	Управление на основе данных	4												324	108	54	54																
16	1.12.1	ERP - системы	4												108	36	18	18																
17	1.12.2	CRM-системы	4												108	36	18	18																
18	1.12.3	Основы цифровизации	4												324	108	54	54																
19	М.1.13	Технологии улучшения	4												108	36	18	18																
21	1.13.1	Бережливое производство	4												108	36	18	18																
22	1.13.2	Ресурсосбережение	4												108	36	18	18																
23	1.13.3	Функционально-стоимостной анализ	4												108	36	18	18																



Р.Х. Токарева
 О.Ю. Шешуков
 Е.Ю. Кузнецова

Начальник отдела проектирования образовательных программ
 и организации учебного процесса
 Директор института новых материалов и технологий
 Руководитель образовательной программы

Приложение №2 к учебному плану

27.04.06

Организация и управление наукоемкими производствами
Инновационное развитие наукоемких производств
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технологическая освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: **Магистр**
 Нормативный срок освоения ООП: **2 года**
 Форма обучения: **Очная**
 Стандарт ВО: **СУОС**

Одна зачетная единица: **36ч.**

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки													Номер модуля/дисциплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Контактная работа по лекциям	Контактная работа по лабораторным занятиям	Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самоподготовке	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	772.35	864	414	432	18	306	324	18	3456	97.20	27.15		
	Б1	Дисциплины (модули)	2916	772.35	864	414	432	18	306.00	324.00	18.00	2052	97.20	27.15		
	1 Б1.Б	Обязательная часть	648	251.98					108.00	108.00			32.40	3.58		
	2 М.1.1	Инструменты научных исследований	324	124.95	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	0.75	1149541	
	3 1.1.1	Математическое моделирование	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	4 1.1.2	Организация инженерных исследований и проектирования	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	5 1.1.3	Практики системной инженерии	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	6 М.1.2	Реализация инженерных решений	216	85.38	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.58	1149543	
	7 1.2.1	Защита интеллектуальной собственности	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	8 1.2.2	Коммерциализация инженерных проектов	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33		
	9 М.1.3	Деловые коммуникации	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1149545	
	10 1.3.1	Деловые коммуникации	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	11 Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	2268	520.37					198.00	216.00	18.00		64.80	23.57		
	12 М.1.4	Инженерная экономика	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	1149548	
	13 1.4.1	Инженерная экономика	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33		
	14 М.1.5	Технологии управления	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1149549	
	15 1.5.1	Технологии управления	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	16 М.1.6	Управление человеческими ресурсами	216	85.38	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.58	1149550	
	17 1.6.1	Тайм-менеджмент	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	18 1.6.2	Управление персоналом	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33		
	19 М.1.7	Конкурентная среда наукоемкого производства	432	112.33	90	36	54	0	36.00	54.00		342	13.50	8.83	1149552	
	20 1.7.1	Проект по модулю Рыночная оценка бизнес-идей	108	6.00								108		6.00		
	21 1.7.2	Конкурентная разведка	108	20.95	18	0	18	0		18.00		90	2.70	0.25		
	22 1.7.3	Маркетинг промышленных рынков	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		
	23 1.7.4	Стратегия инновационного развития бизнеса	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33		
	24 М.1.8	Разработка наукоемкого продукта	432	130.95	108	54	36	18	54.00	36.00	18.00	324	16.20	6.75	1149556	
	25 1.8.1	Проект по модулю Разработка и реализация инновации	108	6.00								108		6.00		
	26 1.8.2	Алгоритм решения изобретательских задач	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25		

27	1.8.3	Управление жизненным циклом наукоемкой продукции	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
28	1.8.4	Управление процессами и проектами	108	41.65	36	18	0	18	18.00	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
29	М.1.9	Организация производства	324	106.33	90	36	54	0	36.00	54.00		234	13.50	2.83	1149558
30	1.9.1	Организация производства и труда	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
31	1.9.2	Технико-экономический анализ	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
32	1.9.3	Управление цепью поставок	108	20.95	18	0	18	0	18.00	18.00		90	2.70	0.25	
33	Б1.В.ВВ	По выбору студента	648		216	108	108	0				432			
34	М.1.10	Оценка и учет затрат и результатов	324	124.95	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	0.75	1149559
35	1.10.1	Управление затратами	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
36	1.10.2	Управленческий учет и бюджетирование	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
37	1.10.3	Финансовый учет	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
38	М.1.11	Финансовая оценка инновационной деятельности	324	104.25	90	36	54	0	36.00	54.00		234	13.50	0.75	1149560
39	1.11.1	Управление стоимостью бизнеса	108	20.95	18	0	18	0	18.00	18.00		90	2.70	0.25	
40	1.11.2	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
41	1.11.3	Ценообразование промышленной продукции и результатов научно-технической деятельности	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
42	М.1.12	Управление на основе данных	324	124.95	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	0.75	1149561
43	1.12.1	ERP - системы	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
44	1.12.2	PLM-системы	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
45	1.12.3	Основы цифровизации	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
46	М.1.13	Технологии улучшений	324	124.95	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	0.75	1149562
47	1.13.1	Бережливое производство	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
48	1.13.2	Ресурсосбережение	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
49	1.13.3	Функционально-стоимостной анализ	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
50	Б2.Б	Практика	1080		0	0	0	0				1080			
51	М.2.1	Обязательная часть	972		0	0	0	0				972			1149563
52	2.1.1	Практика	972		0	0	0	0				756			
53	2.1.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	756		0	0	0	0				108			
54	2.1.3	Производственная практика, организационно-управленческая	108		0	0	0	0				108			
55	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная	108		0	0	0	0				108			
56	М.2.2	Формируемая участниками образовательных отношений	108		0	0	0	0							
57	2.2.1	Практика	108		0	0	0	0				108			1149565
58	Б3.Б	Производственная практика, преддипломная	108		0	0	0	0				108			
59	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324			
60	3.1.1	Государственная часть	324		0	0	0	0				324			1149566
61	3.1.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216		0	0	0	0				216			
62	Б4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108		0	0	0	0				108			
63	М.4.1	Факультативы	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		
64	4.1.1	Формируемая участниками образовательных отношений	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		1149567
65	4.1.1	Электронная коммерция	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		
66	4.1.1	Электронная коммерция	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40		