

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.02.2019

27.04.05

Программа магистратуры: Управление инновациями в сфере наукоемких технологий
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 5м

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Инноватика

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Новиков А.В.

26 февраля 2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Образовательный стандарт _____ № 1415 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Ромашин В.Н./

Начальник УО _____ / Чердынцева М.В./

Декан _____ / Макарец А.А./

И.о. зав.кафедрой _____ / Пестунов А.И./

Руководитель магистерской программы _____ / Пестунов А.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	*	*	*	ш	ш									ш	ш																																					
II						п	п	ш	ш	ш	ш	ш																																								
III	п	п	п	п	п	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	25	18 1/6		43 1/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	5/6	14 5/6
П	Производственная практика	8	16	10	34
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	6
К	Каникулы	7	8 5/6	7 2/6	23 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	5/6 (5 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		49	52	25	126

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	История и философия нововведений	
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.08	Управление инновационными процессами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История и философия нововведений	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.05	Системы автоматизации управления производственными процессами	
Б1.Б.08	Управление инновационными процессами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ОПК-3	способностью решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.Б.01	История и философия нововведений	
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.Б.06	Современные проблемы инноватики	
Б1.Б.07	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов	
Б1.Б.09	Прогрессивные технологии химического синтеза	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ФТД.01	Интернет-маркетинг	
ФТД.02	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	
СПК-1	способность организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.01	История и методология науки, производства и образования	
Б1.В.06	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Педагогические технологии и Интернет	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное управление учебным процессом	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
СПК-2	способность организовать проведение работ по внедрению АСУП	-
Б1.В.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника	
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование научно-технических разработок	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
СПК-3	способность организовать проведение работ по проектированию АСУП	-
Б1.В.02	Математические методы в инженерии	
Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-1	способностью выбрать (разработать) технологию осуществления (коммерциализации) результатов научного исследования (разработки)	ПК
Б1.В.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве	
Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.05	Основы энергосберегающих технологий	
Б1.В.06	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.07	Новые конструкционные материалы	
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование научно-технических разработок	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ФТД.01	Интернет-маркетинг	
ПК-2	способностью организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива	ПК
Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ПК-3	способностью произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.В.02	Математические методы в инженерии	
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование научно-технических разработок	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ПК-4	способностью найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК
Б1.В.05	Основы энергосберегающих технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ПК-5	способностью разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ	ПК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.В.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-6	способностью применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов	ПК
Б1.Б.05	Системы автоматизации управления производственными процессами	
Б1.Б.06	Современные проблемы инноватики	
Б1.Б.09	Прогрессивные технологии химического синтеза	
Б1.В.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	способностью выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление	ПК
Б1.Б.07	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов	
Б1.В.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ПК-8	способностью выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки	ПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	
Б1.В.02	Математические методы в инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Педагогические технологии и Интернет	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное управление учебным процессом	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ПК-9	способностью представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке	ПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	История и методология науки, производства и образования	
Б1.В.ДВ.03.01	Педагогические технологии и Интернет	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное управление учебным процессом	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	
ПК-10	способностью критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты	ПК
Б1.Б.06	Современные проблемы инноватики	
Б1.В.06	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	История и философия нововведений	ОК-1; ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.05	Системы автоматизации управления производственными процессами	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.06	Современные проблемы инноватики	ОПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.07	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.08	Управление инновационными процессами	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.09	Прогрессивные технологии химического синтеза	ОПК-3; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	История и методология науки, производства и образования	ПК-9; СПК-1
Б1.В.02	Математические методы в инженерии	ПК-3; ПК-8; СПК-3
Б1.В.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов	ПК-1; ПК-2; СПК-3
Б1.В.05	Основы энергосберегающих технологий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Современные проблемы науки и производства	ПК-1; ПК-10; СПК-1
Б1.В.07	Новые конструкционные материалы	ПК-1
Б1.В.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника	ПК-5; СПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-5; СПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование производства	ПК-2; ПК-5; СПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование	ПК-2; ПК-5; СПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения	ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии	ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Педагогические технологии и Интернет	ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное управление учебным процессом	ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование научно-технических разработок	ПК-1; ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-3; СПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин_з_2019.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-10; СПК-2; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-1
ФТД		ОПК-3; ПК-1
ФТД.01	Интернет-маркетинг	ОПК-3; ПК-1
ФТД.02	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	ОПК-3

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Академических часов										Академических часов										Академических часов												з.е.			
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				828									27		1008												1836							51	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											1008												1836						51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																											43,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											200											
ДИСЦИПЛИНЫ				828	128	52				76	670	30			576	72	36			36	475	29				1404	200	88		112	1145	59	39	ТО: 25 Э: 7				
1	Б1.Б.01	История и философия нововведений													72	12	6			6	60						72	12	6		6	60		2	9	12		
2	Б1.Б.02	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	Эк К	108	12	6			6	92	4															Эк К	108	12	6		6	92	4	3	9	1		
3	Б1.Б.03	Иностраный язык	Эк К	108	10				10	89	9															Эк К	108	10			10	89	9	3	5	1		
4	Б1.Б.04	Экономическая теория	Эк К	72	8	4			4	60	4															Эк К	72	8	4		4	60	4	2	27	1		
5	Б1.Б.05	Системы автоматизации управления производственными процессами	Эк К	72	12	6			6	56	4															Эк К	72	12	6		6	56	4	2	9	1		
6	Б1.Б.06	Современные проблемы инноватики	Эк К	108	12	6			6	87	9															Эк К	108	12	6		6	87	9	3	9	1		
7	Б1.Б.07	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов		72	14	6			8	58				Эк К	88						27	9				Эк К	108	14	6		8	85	9	3	9	1		
8	Б1.Б.08	Управление инновационными процессами		72	14	6			8	58				Эк К	88						32	4				Эк К	108	14	6		8	90	4	3	6	1		
9	Б1.Б.09	Прогрессивные технологии химического синтеза													72	12	6			6	60							72	12	6		6	60		2	9	12	
10	Б1.Б.01	История и методология науки, производства и образования		72	12	6			6	60				Эк К	88						32	4				Эк К	108	12	6		6	92	4	3	23	1		
11	Б1.Б.02	Математические методы в инженерии		88	10				10	26				Эк К	88							32	4				Эк К	72	10		10	56	4	2	9	1		
12	Б1.Б.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве		72	12	6			6	60				Эк К	88							32	4				Эк К	108	12	6		6	92	4	3	6	1	
13	Б1.Б.04	Основы автоматизации технологических процессов		88	12	6			6	24				Эк К	88							32	4				Эк К	72	12	6		6	56	4	2	9	1	
14	Б1.Б.05	Основы энергосберегающих технологий													88	12	6			6	24							88	12	6		6	24		1	9	12	
15	Б1.Б.06	Современные проблемы науки и производства													88	12	6			6	24							88	12	6		6	24		1	9	12	
16	Б1.Б.07	Новые конструкционные материалы													72	12	6			6	60							72	12	6		6	60		2	9	12	
17	Б1.Б.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника													72	12	6			6	60							72	12	6		6	60		2	9	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эк(3) К(5)											Эк Эк(3) Эк(2) К(6)											Эк(3) Эк(6) Эк(2) К(11)												
ПРАКТИКИ			(План)																								432					424	8	12	8			
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												Эк(О)	216						212	4				Эк(О)	216				212	4	6	4				
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа												Эк	216						212	4				Эк	216				212	4	6	4				
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Кэф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						с.е.	Неделя											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Конт. роль								
ИТОГО (с факультативами)				622								20		1106										19		1728							48					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				622								20		962										19		1584							44		41 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										34.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										104												
ДИСЦИПЛИНЫ				514	68	24				44	412	34		350	48	20			28	282	20				864	116	44			72	694	54	24	ТО: 18 1/6 Э:7				
1	Б1.Б.01	История и философия нововведений	Экз К	72							63	9													Экз К	72					63	9	2			9	12	
2	Б1.Б.02	Прогрессивные технологии химического синтеза	Экз К	72							68	4													Экз К	72					68	4	2			9	12	
3	Б1.Б.03	Основы энергосберегающих технологий	Экз К	88							32	4													Экз К	88					32	4	1			9	12	
4	Б1.Б.06	Современные проблемы науки и производства	Экз К	88							32	4													Экз К	88					32	4	1			9	12	
5	Б1.Б.07	Новые конструкционные материалы	Экз К	88							27	9													Экз К	88					27	9	1			9	12	
6	Б1.Б.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника	Экз К	88							32	4													Экз К	88					32	4	1			9	12	
7	Б1.Б.дв.01.01	Организация и планирование производства		72	18				18	54				Экз К	88					32	4				Экз К	108	18			18	86	4	3			6	2	
8	Б1.Б.дв.01.02	Бизнес-планирование		72	18				18	54				Экз К	88					32	4				Экз К	108	18			18	86	4	3			6	2	
9	Б1.Б.дв.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения		77	24	12			12	53				Экз К	81					27	4				Экз К	108	24	12		12	80	4	3			9	2	
10	Б1.Б.дв.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии		77	24	12			12	53				Экз К	81					27	4				Экз К	108	24	12		12	80	4	3			9	2	
11	Б1.Б.дв.03.01	Педагогические технологии и Интернет		77	26	12			14	51				Экз К	81					27	4				Экз К	108	26	12		14	78	4	3			9	2	
12	Б1.Б.дв.03.02	Компьютерное управление учебным процессом		77	26	12			14	51				Экз К	81					27	4				Экз К	108	26	12		14	78	4	3			9	2	
13	Б1.Б.дв.04.01	Патентование научно-технических разработок												Экз К	108	36	16			20	72				Экз К	108	36	16		20	72		3			9	23	
14	Б1.Б.дв.04.02	Защита интеллектуальной собственности												Экз К	108	36	16			20	72				Экз К	108	36	16		20	72		3			9	23	
15	Б1.Д.01	Интернет-маркетинг												Экз К	72	6	2			4	62	4			Экз К	72	6	2		4	62	4	2			9	2	
16	Б1.Д.02	Компьютерная графика и мультимедийные технологии												Экз К	72	6	2			4	62	4			Экз К	72	6	2		4	62	4	2			9	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) Эс(2) ЭсО(2) К(6)											Эс(4) ЭсО(3)											Экз(2) Эс(6) ЭсО(3) К(9)												
ПРАКТИКИ			(План)																						864	8			8	844	12	24	16					
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЭкзО	324					320	4				ЭкзО	324				320	4	9	6					
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Экз	108	4				4	100	4			Экз	432	4			4	424	4				ЭкзО	540	8			8	524	8	15	10				
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						с.е.			Неделя	
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Конт роль	Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.					СР
ИТОГО (с факультативами)				900						20		900						25	16 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						20		900						25	16 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*												43.2										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						
ДИСЦИПЛИНЫ				36					27	9		36					27	9	1	ТО: 3 5/6		
1	21.8.06.04.01	Патентование научно-технических разработок	Экз К	38					27	9		Экз К	38				27	9	1		9	23
2	21.8.06.04.02	Защита интеллектуальной собственности	Экз К	38					27	9		Экз К	38				27	9	1		9	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз К									Экз К									
ПРАКТИКИ												540					532	8	15	10		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЭкзО	324					320	4		ЭкзО	324				320	4	9	6		
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ЭкзО	216					212	4		ЭкзО	216				212	4	6	4		
ГИА												324					315	9	9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	Экз	324					315	9		Экз	324				315	9	9	6		
КАНИКУЛЫ																				7 2/6		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				107	143	124	51	48	25
Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	51	44	25
Дисциплины (модули)	45%	55%	39.3%	57	67	60	39	20	1
Базовая часть				20	40	27	23	4	
Вариативная часть				27	37	33	16	16	1
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	44	57	51	12	24	15
Вариативная часть				44	57	51	12	24	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы					10	4		4	
					10	4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.11%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.8	43.9	34.4	43.2
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					152	200	104	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	9	1