

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


В.В. Демин

« 5 » сентября 2016 г.



Приложение 2

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

Профиль

Управление инновациями в наукоемких технологиях

Квалификация выпускника

Бакалавр

Нормативный срок обучения

4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоемкости дисциплин по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации	Формируемые компетенции	
		Общ. в зач. ед.	В часах общая/аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8				
Б1. Дисциплины(модули) <i>(213-219 з.е.)</i>		216	8104/3930												
Базовая часть <i>(102-130 з.е.)</i>		121	4356/2062												
Б1.Б.1	Философия	2	72/32			2						Л, ПЗ	з	ОК-1,6,ОПК-8	
Б1.Б.2	История	2	72/36	2								Л, ПЗ	з	ОК-2,ОПК-8	
Б1.Б.3	Иностранный язык	12	432/256	3	3	3	3					ПЗ	зззЭ	ОК-5,7, ОПК-8	
Б1.Б.4	Экономическая теория	6	216/78	2	4							Л,ПЗ	зЭ	ОК-3, ОПК-8	
Б1.Б.5	Русский язык делового общения	2	72/34							2		Л, ПЗ	з	ОК-5,ОПК-8	
Б1.Б.6	Математика, ч 1	6	216/102	4	2							Л, ПЗ	ЭЭ	ОПК-7	
Б1.Б.7	Физика	13	468/278	4	5	4						Л, Лаб., ПЗ	ЭЭЭ	ОПК-7	
Б1.Б.8	Информатика	8	288/132	3	5							Л, Лаб.	зЭ	ОПК-1,3, ПК-3	
Б1.Б.9	Метрология и сертификация	4	144/64				4					Л, ПЗ	з/оц.	ПК-1	
Б1.Б.10	Теория и системы управления	4	144/64						4			Л, Лаб.	Э	ПК-2,14	
Б1.Б.11	Химия	3	108/36	3								Л, ПЗ	з	ОПК-7	
Б1.Б.12	Материаловедение и технологии	6	216/94			3	3					Л, Лаб., ПЗ	зЭ	ОПК-7, ПК-9	
Б1.Б.13	Системный анализ и принятие решений	3	108/62						3			Л, Лаб., ПЗ	з	ПК-10	
Б1.Б.14	Механика	2	72/30		2							Л,ПЗ	з	ОПК-7	
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	7	252/136			3	4					Л, Лаб., ПЗ	зЭ	ОПК-7	
Б1.Б.16	Инженерная графика	4	144/72	4								Л, Лаб.	Э	ОПК-2	
Б1.Б.17	Алгоритмы решения нестандартных задач	3	108/50							3		Л, ПЗ	з	ПК-8,12	
Б1.Б.18	Промышленные технологии и инновации	5	180/82						2	3		Л, ПЗ	зЭ	ОПК-4	

Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	2	72/36	2							Л, ПЗ	з	ОК-4,9, ОПК-5
Б1.Б.20	Теоретическая инноватика	6	216/90				5	1			Л, ПЗ	Э,з	ПК-4
Б1.Б.21	Управление инновационной деятельностью	3	108/48						3		Л, Лаб.	з	ОПК-6, ПК-11
Б1.Б.22	Маркетинг в инновационной сфере	4	144/64		4						Л, Лаб.	Э	ОПК-2
Б1.Б.23	Управление инновационными проектами	4	144/48							4	Л, ПЗ	Э	ПК-6,13
Б1.Б.24	Технологии нововведений	4	144/50						4		Л, ПЗ	Э	ПК-7,15
Б1.Б.25	Экономика и финансовое обеспечение инновационной	4	144/52						4		Л, ПЗ	Э	ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура	2	72/36	1				1			Л, ПЗ	зз	ОК-8
Вариативная часть (89-111 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору студента		95	3748/ 1868										
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины												
Б.1.В.ОД.1	Менеджмент	2	72/36				2				Л, ПЗ	з	ОК-3,7
Б.1.В.ОД.2	Управление интеллектуальной собственностью	4	144/66		2	2					Л, ПЗ	зЭ	ОК-4
Б.1.В.ОД.3	Финансовый и управленческий учет	3	108/62				3				Л, Лаб.	з	ОК-3
Б.1.В.ОД.4	Математика, ч 2	10	360/170	2	4	4					Л, ПЗ	зЭЭ	ОПК-7
Б.1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108/34		3						Л, ПЗ	з	ОПК-7
Б.1.В.ОД.6	Базы данных	6	216/114			2	4				Л, Лаб.	зЭ	ОПК-3
Б.1.В.ОД.7	Инфраструктура нововведений	3	108/48						3		Л, ПЗ	з	ПК-7
Б.1.В.ОД.8	Управление исследованиями и разработками	4	144/48							4	Л, ПЗ.	Э	ПК-8
Б.1.В.ОД.9	Логистика	3	108/48							3	Л, Лаб.	з	ПК-7
Б.1.В.ОД.10	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	4	144/64					4			Л, ПЗ, Лаб	Э	ПК-10
Б.1.В.ОД.11	Физико-технические основы лазерных систем	6	216/106				6				Л, Лаб., ПЗ	Э	ПК-9
Б.1.В.ОД.12	Полупроводниковая электроника	4	144/72				4				Л, Лаб.	Э	ПК-9
Б.1.В.ОД.13	Промышленные лазерные технологии	5	180/72					5			Л, Лаб.	Э	ПК-2
Б.1.В.ОД.14	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии	3	108/52						3		Л, Лаб.	з	ПК-8
Б.1.В.ОД.15	Технология материалов электронной техники	3	108/44			3					Л, ПЗ	з	ПК-9
	Элективные курсы по физической культуре		328/328								ПЗ	зззззз	ОК-8
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору студента		32	1480/832										
Б1.В.ДВ.1	Культурология	2	72/36	2							Л, ПЗ	з	ОК-6
	Психология												
Б1.В.ДВ.2	Основы интеллектуальной собственности	3	108/48		3						Л, Лаб.	з	ОК-4
	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности												
Б1.В.ДВ.3	Социология	2	72/34						2		Л, ПЗ	з	ОК-6
	Политология												
Б1.В.ДВ.4	Иностранный язык профессиональный ч.1	2	72/36					2			ПЗ	з	ОК-5
	Иностранный язык разговорный ч.1												
Б1.В.ДВ.5	Иностранный язык профессиональный ч.2	2	72/32					2			ПЗ	з	ОК-5

	Иностранный язык разговорный ч.2													
Б1.В.ДВ.6	Экология	4	144/60		4							Л, ПЗ	Э	ОПК-4
	Охрана окружающей среды													
Б1.В.ДВ.7	Высокоуровневые методы информатики и программирования	4	144/72			2	2					Л, Лаб.	з з/оц.	ОПК-3
	Программирование на языке высокого уровня													
Б1.В.ДВ.8	Программное обеспечение инновационной деятельности	3	108/52						3			Л, Лаб.	з	ПК-11
	Компьютерная графика													
Б1.В.ДВ.9	Бизнес-планирование на ПК	3	108/50						3			Л, Лаб.	з	ПК-8,13
	Информационная поддержка бизнеса													
Б1.В.ДВ.10	Физика низкотемпературной плазмы	3	108/36					3				Л	з	ПК-9
	Физика газового разряда													
Б1.В.ДВ.11	Правовое обеспечение инновационной деятельности	4	144/48							4		Л, ПЗ	з/оц.	ОК-4
	Нормативно-правовое обеспечение и регулирование инновационной деятельности													
Б2. Практики (12-21 з.е.)		15	540/0											
Б2.У.1	Учебная практика	3	108/0				3					ПЗ	з	ОК-4, ОПК-1,2
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	3	108/0					3				ПЗ	з/оц.	ПК-9,10,11,13,14,16,17
Б2.П.1	Производственная практика	3	108/0					3				ПЗ	з	ОПК-3,4,5,6,7,8, ПК-1
Б2.П.2	Преддипломная практика	6	216/0							6		ПЗ	з	ПК-2,3,5,7,8,9,12,15
Б3. Итоговая государственная аттестация(10 з.е.)		9	324/0											
Б.6.1	Государственный экзамен	3	108/0							3			оц	ОПК-4, ПК-1,4,6,7,10,12
Б.6.2	Подготовка и защита ВКР	6	216/0							6			оц	ОК-5, ОПК-1,4, ПК-2,3,5,8,9,11,13,14,15
Итого		240	8968/3930	30	30	30	30	29	31	30	30			