

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
факультет инновационных технологий

План одобрен Ученым советом факультета /
института / СAE

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05. Инноватика

Профиль: "Управление инновациями в наукоемких технологиях"

Кафедра: каф. управления инновациями

Факультет: инновационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

и.о. Начальник учебного управления / Е.Ю. Брель/

Начальник отдела бакалавриата и специалитета / Ю.А. Рюмина/

И.о. декана / С.В. Шидловский/

Руководитель ООП / А.Н. Солдатов/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

В.В. Дёмин

27 2019 г.

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Базовая часть													
Б1.Б.01	Философия		3			2	72	8	64		96	Философский факультет	ОК-1; ОК-6; ОПК-8
Б1.Б.02	История		1			2	72	6	66		24	Факультет исторических и политических наук	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112			12	432	40	383	9	127	каф. управления инновациями	ОК-5; ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.04	Экономическая теория	1	1			6	216	12	195	9	127	каф. управления инновациями	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.05	Русский язык делового общения		5			2	72	8	64		129	каф. управления качеством	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.06	Математика, ч 1	11				10	360	40	302	18	35	Механико-математический факультет	ОПК-7
Б1.Б.07	Математика, ч 2	2	2			6	216	40	167	9	35	Механико-математический факультет	ОПК-7; ПК-8
Б1.Б.08	Физика	1	1			8	288	32	247	9	43	Физический факультет	ОПК-7
Б1.Б.09	Информатика	1	1			8	288	28	251	9	128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.10	Химия		3			3	108	8	100		127	каф. управления инновациями	ОПК-7
Б1.Б.11	Материаловедение и технологии	3	2			6	216	24	183	9	127	каф. управления инновациями	ОПК-7; ПК-9
Б1.Б.12	Системный анализ и принятие решений		5			3	108	20	88		129	каф. управления качеством	ОК-7; ПК-10
Б1.Б.13	Механика		3			2	72	12	60		87	Физико-технический факультет	ОПК-7
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	3	2			7	252	28	215	9	127	каф. управления инновациями	ОПК-7
Б1.Б.15	Инженерная графика	1				4	144	18	117	9	129	каф. управления качеством	ОПК-2
Б1.Б.16	Алгоритмы решения нестандартных задач		4			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ОК-7; ПК-8; ПК-12
Б1.Б.17	Промышленные технологии и инновации	4	4			5	180	20	151	9	127	каф. управления инновациями	ОПК-4
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	8	64		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.19	Теоретическая информатика	2	3		2	6	216	22	185	9	127	каф. управления инновациями	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.20	Управление инновационной деятельностью		5			3	108	6	102		127	каф. управления инновациями	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.21	Маркетинг в инновационной сфере	2				4	144	16	119	9	129	каф. управления качеством	ОПК-2

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.22	Управление инновационными проектами	4			4	4	144	16	119	9	127	каф. управления инновациями	ОК-7; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.23	Технологии нововведений	5				4	144	12	123	9	127	каф. управления инновациями	ОК-7; ПК-7; ПК-15
Б1.Б.24	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	4				4	144	12	123	9	127	каф. управления инновациями	ОК-3; ПК-5
Б1.Б.25	Социология		3			3	108	10	98		129	каф. управления качеством	ОК-6; ПК-8
Б1.Б.26	Культурология		3			3	108	10	98		129	каф. управления качеством	ОК-6
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		4			2	72	8	64		153	Факультет физической культуры	ОК-8

124	4464	476	3844	144
-----	------	-----	------	-----

Вариативная часть

Б1.В.01	Менеджмент		3			2	72	6	66		127	каф. управления инновациями	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-6
Б1.В.02	Управление интеллектуальной собственностью	2	2			4	144	8	127	9	127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.03	Финансовый и управленческий учет		3			3	108	10	98		1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	ОК-3; ПК-5
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	12	96		129	каф. управления качеством	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.05	Базы данных	3	3			6	216	24	183	9	128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.06	Инфраструктура нововведений		5			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ПК-7
Б1.В.07	Управление исследованиями и разработками	4			4	4	144	18	117	9	127	каф. управления инновациями	ПК-8
Б1.В.08	Логистика		5			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ОК-3; ПК-7
Б1.В.09	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	2				4	144	16	119	9	127	каф. управления инновациями	ПК-10
Б1.В.10	Физико-технические основы лазерных систем	4				6	216	22	185	9	127	каф. управления инновациями	ПК-9

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.11	Полупроводниковая электроника	4				4	144	16	119	9	127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.12	Промышленные лазерные технологии	4				5	180	16	155	9	127	каф. управления инновациями	ПК-2
Б1.В.13	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии		4			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ПК-8
Б1.В.14	Технология материалов электронной техники		2			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.15	Метрология и сертификация		1	2		4	144	16	128		129	каф. управления качеством	ПК-1
Б1.В.16	Теория и системы управления	3				4	144	16	119	9	129	каф. управления качеством	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	108	12	96				ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности		3			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		3			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	72	10	62				ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык профессиональный ч.1		3			2	72	10	62		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык разговорный ч.1		3			2	72	10	62		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	72	10	62				ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык профессиональный ч.2		3			2	72	10	62		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык разговорный ч.2		3			2	72	10	62		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				4	144	16	119	9			ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Экология	4				4	144	16	119	9	127	каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды	4				4	144	16	119	9	122	каф. общественных наук	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2	3		4	144	18	126				ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		2	3		4	144	18	126		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3; ПК-2

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языке высокого уровня		2	3		4	144	18	126		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			3	108	14	94				ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение инновационной деятельности		4			3	108	14	94		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная графика		4			3	108	14	94		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			3	108	14	94				ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-планирование на ПК		4			3	108	14	94		127	каф. управления инновациями	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная поддержка бизнеса		4			3	108	14	94		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		2			3	108	12	96				ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Физика низкотемпературной плазмы		2			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Физика газового разряда		2			3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			5		4	144	14	130				ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности			5		4	144	14	130		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Нормативно-правовое обеспечение и регулирование инновационной деятельности			5		4	144	14	130		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9

89	3204	348	2775	81
----	------	-----	------	----

213	7668	824	6619	225
-----	------	-----	------	-----

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01	Учебная практика		2	5		9	324	4	320				ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01.01 (У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	108	2	106		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В.01.02 (Н)	Научно-исследовательская работа			5		6	216	2	214		127	каф. управления инновациями	ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика			55		9	324	4	320				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.01 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5		3	108	2	106		127	каф. управления инновациями	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13
Б2.В.02.02 (Пд)	Преддипломная практика			5		6	216	2	214		127	каф. управления инновациями	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-15
						18	648	8	640				
						18	648	8	640				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	108	12	96		127	каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5				6	216	4	212		127	каф. управления инновациями	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
						9	324	16	308				
						9	324	16	308				

ФТД. Факультативы

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
ФТД.01	Государственные и корпоративные информационные системы		4			2	72	8	64		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3
ФТД.02	Информационная безопасность		2			3	108	12	96		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3

5	180	20	160	
---	-----	----	-----	--

5	180	20	160	
---	-----	----	-----	--

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				612							20		1224							20		1836									51	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612									1116									1728									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						45.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						188												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	72	26	12	34	522	18			1116	128	42	22	64	952	36			1728	200	68	34	98	1474	54	48	ТО: 31 5/6 Э: 6				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	10			10	98			Эк	108	10			10	89	9		Эк За	216	20			20	187	9	6		127	12		
2	Б1.Б.07	Математика, ч 2	За	144	20	10		10	124			Эк	72	20	10		10	43	9		Эк За	216	40	20		20	167	9	6		35	2		
3	Б1.Б.11	Материаловедение и технологии										За	108	12	4		8	96			За	108	12	4		8	96		3		127	23		
4	Б1.Б.14	Электротехника и электроника										За	144	14	4	6	4	130			За	144	14	4	6	4	130		4		127	23		
5	Б1.Б.19	Теоретическая инноватика										Эк КР	144	18	6		12	117	9		Эк КР	144	18	6		12	117	9	4		127	23		
6	Б1.Б.21	Маркетинг в инновационной сфере	Эк	144	16	8	8		119	9											Эк	144	16	8	8		119	9	4		129	2		
7	Б1.Б.02	Управление интеллектуальной собственностью										Эк За	144	8	4		4	127	9		Эк За	144	8	4		4	127	9	4		127	2		
8	Б1.Б.09	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	Эк	144	16	4	4	8	119	9											Эк	144	16	4	4	8	119	9	4		127	2		
9	Б1.Б.14	Технология материалов электронной техники										За	108	12	4		8	96			За	108	12	4		8	96		3		127	2		
10	Б1.Б.15	Метрология и сертификация	ЗаО	72	10	4		6	62												ЗаО	72	10	4		6	62		2		129	12		
11	Б1.Б.ДВ.05.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования										За	72	10	2	8		62			За	72	10	2	8		62		2		128	23		
12	Б1.Б.ДВ.05.02	Программирование на языке высокого уровня										За	72	10	2	8		62			За	72	10	2	8		62		2		128	23		
13	Б1.Б.ДВ.08.01	Физика низкотемпературной плазмы										За	108	12	4		8	96			За	108	12	4		8	96		3		127	2		
14	Б1.Б.ДВ.08.02	Физика газового разряда										За	108	12	4		8	96			За	108	12	4		8	96		3		127	2		
15	ФТД.02	Информационная безопасность										За	108	12	4	8		96			За	108	12	4	8		96		3		128	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО							Эк(4) За(7) КР							Эк(6) За(9) ЗаО КР																	
ПРАКТИКИ		(План)																			108	2	2			106		3	2					
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										За	108	2	2		106				За	108	2	2		106		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																												10						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов						Конт роль			Академических часов						Конт роль			Академических часов								з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1008								25		720						25		1728							48	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									720									1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						43.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						186												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1008	106	30	50	26	875	27				720	80	20	16	44	631	9			1728	186	50	66	70	1506	36	48	ТО: 32 5/6 Э: 6 5/6			
1	Б1.Б.01	Философия										3а	72	8	2		6	64				3а	72	8	2		6	64	2		96	3		
2	Б1.Б.10	Химия	3а	108	8	2		6	100													3а	108	8	2		6	100	3		127	3		
3	Б1.Б.11	Материаловедение и технологии	Эк	108	12	4	8		87	9												Эк	108	12	4	8		87	9	3		127	23	
4	Б1.Б.13	Механика										3а	72	12	2		10	60				3а	72	12	2		10	60	2		87	3		
5	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	Эк	108	14	4	6	4	85	9												Эк	108	14	4	6	4	85	9	3		127	23	
6	Б1.Б.19	Теоретическая инноватика	3а	72	4	4			68													3а	72	4	4			68	2		127	23		
7	Б1.Б.25	Социология										3а	108	10	4		6	98				3а	108	10	4		6	98	3		129	3		
8	Б1.Б.26	Культурология	3а	108	10	4		6	98													3а	108	10	4		6	98	3		129	3		
9	Б1.Б.01	Менеджмент										3а	72	6	2		4	66				3а	72	6	2		4	66	2		127	3		
10	Б1.Б.03	Финансовый и управленческий учет										3а	108	10	4	6		98				3а	108	10	4	6		98	3		1	3		
11	Б1.Б.04	Теория вероятностей и математическая статистика										3а	108	12	4		8	96				3а	108	12	4		8	96	3		129	3		
12	Б1.Б.05	Базы данных	3а	108	12	2	10		96			Эк	108	12	2	10		87	9			Эк 3а	216	24	4	20		183	9	6		128	3	
13	Б1.Б.16	Теория и системы управления	Эк	144	16	6	10		119	9												Эк	144	16	6	10		119	9	4		129	3	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности	3а	108	12	4	8		96													3а	108	12	4	8		96	3		127	3		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	3а	108	12	4	8		96													3а	108	12	4	8		96	3		127	3		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык профессиональный ч.1	3а	72	10			10	62													3а	72	10			10	62	2		127	3		
17	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык разговорный ч.1	3а	72	10			10	62													3а	72	10			10	62	2		127	3		
18	Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык профессиональный ч.2										3а	72	10			10	62				3а	72	10			10	62	2		127	3		
19	Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык разговорный ч.2										3а	72	10			10	62				3а	72	10			10	62	2		127	3		
20	Б1.В.ДВ.05.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3аО	72	8		8		64													3аО	72	8		8		64	2		128	23		
21	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языке высокого уровня	3аО	72	8		8		64													3аО	72	8		8		64	2		128	23		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) 3а(6) 3аО								Эк 3а(7)								Эк(4) 3а(13) 3аО														
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																															10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов						Всего			Академических часов						Всего			з.е.												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				972						25		900					25		1872							52	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							900							1800							50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																		47																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		196																
дисциплины (модули)				972	110	30	50	30	835	27			900	94	32	10	52	761	45			1872	204	62	60	82	1596	72	52	ТО: 33 2/3 Э: 6 1/6				
1	Б1.Б.16	Алгоритмы решения нестандартных задач									За	108	12	4		8	96			За	108	12	4		8	96		3		127	4			
2	Б1.Б.17	Промышленные технологии и инновации	За	72	8	2		6	64		Эк	108	12	4		8	87	9		Эк За	180	20	6		14	151	9	5		127	4			
3	Б1.Б.22	Управление инновационными проектами									Эк КР	144	16	6		10	119	9		Эк КР	144	16	6		10	119	9	4		127	4			
4	Б1.Б.24	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности									Эк	144	12	2		10	123	9		Эк	144	12	2		10	123	9	4		127	4			
5	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт									За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64		2		153	4			
6	Б1.Б.07	Управление исследованиями и разработками									Эк КР	144	18	6		12	117	9		Эк КР	144	18	6		12	117	9	4		127	4			
7	Б1.Б.10	Физико-технические основы лазерных систем	Эк	216	22	6	10	6	185	9										Эк	216	22	6	10	6	185	9	6		127	4			
8	Б1.Б.11	Полупроводниковая электроника	Эк	144	16	6	10		119	9										Эк	144	16	6	10		119	9	4		127	4			
9	Б1.Б.12	Промышленные лазерные технологии									Эк	180	16	6	10		155	9		Эк	180	16	6	10		155	9	5		127	4			
10	Б1.Б.13	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии	За	108	12	6	6		96											За	108	12	6	6		96		3		127	4			
11	Б1.Б.ДВ.04.01	Экология	Эк	144	16	4		12	119	9										Эк	144	16	4		12	119	9	4		127	4			
12	Б1.Б.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды	Эк	144	16	4		12	119	9										Эк	144	16	4		12	119	9	4		122	4			
13	Б1.Б.ДВ.06.01	Программное обеспечение инновационной деятельности	За	108	14	2	12		94											За	108	14	2	12		94		3		128	4			
14	Б1.Б.ДВ.06.02	Компьютерная графика	За	108	14	2	12		94											За	108	14	2	12		94		3		128	4			
15	Б1.Б.ДВ.07.01	Бизнес-планирование на ПК	За	108	14	2	12		94											За	108	14	2	12		94		3		127	4			
16	Б1.Б.ДВ.07.02	Информационная поддержка бизнеса	За	108	14	2	12		94											За	108	14	2	12		94		3		128	4			
17	ФТД.01	Государственные и корпоративные информационные системы	За	72	8	2		6	64											За	72	8	2		6	64		2		128	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)							Эк(5) За(2) КР(2)							Эк(8) За(7) КР(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)																																
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							106																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																															10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы								
				Академических часов									Академических часов									Академических часов													з.е.							
				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	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				792								25		864								25		1656											46	39 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										864										1656											46							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								33.3																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								84																		
дисциплины (модули)				792	84	22	12	50	699	9									792	84	22	12	50	699	9	22	ТО: 20 1/2 Э: 3 1/3															
1	Б1.Б.05	Русский язык делового общения	За	72	8	2		6	64										За	72	8	2		6	64		2		129	5												
2	Б1.Б.12	Системный анализ и принятие решений	За	108	20	4	8	8	88										За	108	20	4	8	8	88		3		129	5												
3	Б1.Б.20	Управление инновационной деятельностью	За	108	6	2	4		102										За	108	6	2	4		102		3		127	5												
4	Б1.Б.23	Технологии нововведений	Эк	144	12	2		10	123	9									Эк	144	12	2		10	123	9	4		127	5												
5	Б1.В.06	Инфраструктура нововведений	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		127	5												
6	Б1.В.08	Логистика	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		127	5												
7	Б1.В.ДВ.09.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности	ЗаО	144	14	4		10	130										ЗаО	144	14	4		10	130		4		127	5												
8	Б1.В.ДВ.09.02	Нормативно-правовое обеспечение и регулирование инновационной деятельности	ЗаО	144	14	4		10	130										ЗаО	144	14	4		10	130		4		127	5												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5) ЗаО																		Эк За(5) ЗаО																				
ПРАКТИКИ			(План)																	540	6	6			534		15	10														
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	108	2	2		106			ЗаО	108	2	2		106		3	2														
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	216	2	2		214			ЗаО	216	2	2		214		6	4														
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216	2	2		214			ЗаО	216	2	2		214		6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																324	16	16			308		9	6														
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	12	12		96			Эк	108	12	12		96		3	2														
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										Эк	216	4	4		212			Эк	216	4	4		212		6	4														
КАНИКУЛЫ																																								10		