

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета /
института / СAE

Протокол № 3/19 от 14.03.2019

27.03.05

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 27.03.05. Инноватика

Профиль: "Управление инновациями в наукоемких технологиях"



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.О. Начальник учебного управления И.О. Брель / И.О. Брель/

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

И.о. декана И.О. Шидловский / С.В. Шидловский/

Руководитель ООП И.О. Солдатов / А.Н. Солдатов/

-	-	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	8.25	63.75		96	Философский факультет	ОК-1; ОК-6; ОПК-8
Б1.Б.02	История		2			2	72	6.25	65.75		24	Факультет исторических и политических наук	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112			12	432	43.05	382.25	6.7	127	каф. управления инновациями	ОК-5; ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.04	Экономическая теория	1	1			6	216	14.55	194.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.05	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций		2			2	72	8.25	63.75		129	каф. управления качеством	ОК-5; ОК-6; ОПК-8
Б1.Б.06	Математика	1122				17	612	89.2	496	26.8	35	Механико-математический факультет	ОПК-7
Б1.Б.07	Физика	1	1			8	288	30.55	250.75	6.7	43	Физический факультет	ОПК-7
Б1.Б.08	Информатика	1	1			8	288	30.55	250.75	6.7	128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.09	Химия			2		3	108	8.25	99.75		127	каф. управления инновациями	ОПК-7
Б1.Б.10	Материаловедение и технологии	4	3			6	216	26.55	182.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ОПК-7; ПК-9
Б1.Б.11	Механика		4			3	108	12.25	95.75		87	Физико-технический факультет	ОПК-7
Б1.Б.12	Электротехника и электроника	4	3			7	252	30.55	214.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ОПК-7
Б1.Б.13	Промышленные технологии и инновации	5	4			5	180	22.55	150.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ОПК-4
Б1.Б.14	Базы данных	3	3			6	216	26.55	182.75	6.7	128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	6.25	65.75		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.16	Маркетинг в инновационной сфере	2				4	144	18.3	119	6.7	129	каф. управления качеством	ОПК-2
Б1.Б.17	Менеджмент		1			2	72	6.25	65.75		127	каф. управления инновациями	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-6

-	-	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.18	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	12.25	95.75		129	каф. управления качеством	ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	4				3	108	12.3	89	6.7	127	каф. управления инновациями	ОПК-2
Б1.Б.20	Экология	2				4	144	18.3	119	6.7	127	каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		4			2	72	8.25	63.75		153	Факультет физической культуры	ОК-8
Б1.Б.22	Культурология		3			2	72	10.25	61.75		129	каф. управления качеством	ОК-6
						109	3924	449.5	3374	100.5			

Вариативная часть

Б1.В.01	Управление интеллектуальной собственностью	2	1			4	144	10.55	126.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.02	Финансовый и управленческий учет		3			3	108	10.25	97.75		1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	ОК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Инфраструктура нововведений		5			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-7
Б1.В.04	Управление исследованиями и разработками	4			4	4	144	18.3	119	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-8
Б1.В.05	Логистика		5			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-7
Б1.В.06	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	5				4	144	14.3	123	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-10
Б1.В.07	Физико-технические основы лазерных систем	3				6	216	24.3	185	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.08	Полупроводниковая электроника	4				4	144	18.3	119	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.09	Промышленные лазерные технологии	4				5	180	18.3	155	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-2
Б1.В.10	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии		5			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-8
Б1.В.11	Технология материалов электронной техники		2			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.12	Метрология и сертификация			2		4	144	12.25	131.75		129	каф. управления качеством	ПК-1

-	-	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.13	Теория и системы управления	4				4	144	18.3	119	6.7	129	каф. управления качеством	ПК-2; ПК-14
Б1.В.14	Алгоритмы решения нестандартных задач		4			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-8; ПК-12
Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью		4			3	108	6.25	101.75		127	каф. управления инновациями	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.16	Управление инновационными проектами	4			4	4	144	16.3	121	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-6; ПК-13
Б1.В.17	Технологии нововведений	5				4	144	14.3	123	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-7; ПК-15
Б1.В.18	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	5				4	144	10.3	127	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-5
Б1.В.19	Инженерная графика	1				4	144	26.3	111	6.7	129	каф. управления качеством	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	108	12.25	95.75				ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности		1			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		1			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	72	10.25	61.75				ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык профессиональный ч.1		3			2	72	10.25	61.75		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для инженеров ч.1		3			2	72	10.25	61.75		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	72	10.25	61.75				ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык профессиональный ч.2		3			2	72	10.25	61.75		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык для инженеров ч.2		3			2	72	10.25	61.75		127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			3	108	16.25	91.75				ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Системный анализ и принятие решений		2			3	108	16.25	91.75		129	каф. управления качеством	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладной системный анализ		2			3	108	16.25	91.75		129	каф. управления качеством	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			2	72	12.25	59.75				ПК-13; ПК-14

-	-	Форма контроля				з.с.	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.05.01	Проектирование и web-разработка в НИОКР		5			2	72	12.25	59.75		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Web-технологии в науке и технике		5			2	72	12.25	59.75		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3			3	108	14.25	93.75				ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение инновационной деятельности		3			3	108	14.25	93.75		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная графика		3			3	108	14.25	93.75		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			3	108	16.25	91.75				ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-планирование на ПК		5			3	108	16.25	91.75		127	каф. управления инновациями	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная поддержка бизнеса		5			3	108	16.25	91.75		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3			3	108	12.25	95.75				ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Физика низкотемпературной плазмы		3			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Физика газового разряда		3			3	108	12.25	95.75		127	каф. управления инновациями	ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			4		4	144	14.25	129.75				ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности			4		4	144	14.25	129.75		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Нормативно-правовое обеспечение и регулирование инновационной деятельности			4		4	144	14.25	129.75		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	3	2		3	7	252	24.55	220.75	6.7			ПК-4

-	-	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.10.01	Теоретическая инноватика	3	2		3	7	252	24.55	220.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Экспертиза инновационных проектов	3	2		3	7	252	24.55	220.75	6.7	127	каф. управления инновациями	ПК-4
						104	3744	422.35	3241.25	80.4			
						213	7668	871.85	6615.25	180.9			

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01	Учебная практика		3	5		9	324	6	318				ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-7; 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		3			3	108	2	106		127	каф. управления инновациями	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5		6	216	4	212		127	каф. управления инновациями	ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика		5	5		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-14
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	10	638				
						18	648	10	638				

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
						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	Кампусный курс 1		3			2	72	36.25	35.75				
ФТД.02	Кампусный курс 2		4			2	72	36.25	35.75				
						4	144	72.5	71.5				
						4	144	72.5	71.5				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия								Дней	Контроль	Летняя сессия								Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												з.в.						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР	КРат т			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР			КРат т	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР	КРат т			Конт роль	Всего	Недель				
ИТОГО (с факультативами)				720									20		1008									20		1728											48	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											1008											1728											48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																										43.6																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										174																
дисциплины (модули)				720	76	24	8	44			635		9			1008	98	34	10	54			865		45			1728	174	58	18	98			1500			54	48	ТО: 33 2/3 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	10				10		98				За	108	10			10		98					За(2)	216	20			20		196			6		127	12		
2	Б1.Б.04	Экономическая теория	За	108	6	2			4		102				Эк	108	6	2		4		93		9			Эк 3а	216	12	4		8		195		9	6		127	1		
3	Б1.Б.06	Математика	Эк	180	20	10			10		151		9		Эк	144	20	10		10		115		9			Эк(2)	324	40	20		20		266		18	9		35	12		
4	Б1.Б.07	Физика	За	108	14	4			10		94				Эк	180	14	4		10		157		9			Эк 3а	288	28	8		20		251		9	8		43	1		
5	Б1.Б.08	Информатика	За	108	14	4			10		94				Эк	180	14	4		10		157		9			Эк 3а	288	28	8		20		251		9	8		128	1		
6	Б1.Б.17	Менеджмент													За	72	6	2		4		66					За	72	6	2		4		66			2		127	1		
7	Б1.Б.01	Управление интеллектуальной собственностью													За	72	4	4				68					За	72	4	4				68			2		127	12		
8	Б1.Б.19	Инженерная графика													Эк	144	24	8	10	6		111		9			Эк	144	24	8	10	6		111		9	4		129	1		
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности	За	108	12	4	8				96																За	108	12	4	8			96			3		127	1		
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	За	108	12	4	8				96																За	108	12	4	8			96			3		127	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк 3а(5)											Эк(5) 3а(3)											Эк(6) 3а(8)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						10				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР	КРат т			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР	КРат т			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР					КРат т	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116									25		864									25		1980									55	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											864											1980									55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										48.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										198												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	112	32	34	46		941		63		864	86	32	26	28		760		18		1980	198	64	60	74		1701		81	55	ТО: 32 5/6 Э: 7 5/6				
1	Б1.Б.10	Материаловедение и технологии	Эк	108	12	4	8			87		9											Эк	108	12	4	8			87		9	3		127	34		
2	Б1.Б.11	Механика	За	108	12	2			10	96													За	108	12	2		10	96			3	87		4			
3	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Эк	144	14	4	6	4		121		9											Эк	144	14	4	6	4	121		9	4	127		34			
4	Б1.Б.13	Промышленные технологии и инновации											За	72	8	2		6		64			За	72	8	2		6	64			2	127	45				
5	Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования											Эк	108	10	4	6		89		9		Эк	108	10	4	6		89		9	3	127	4				
6	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт											За	72	8	4		4		64			За	72	8	4		4	64			2	153	4				
7	Б1.В.04	Управление исследованиями и разработками	Эк	144	16	4			12	119		9											Эк КР	144	16	4		12	119		9	4	127	4				
8	Б1.В.08	Полупроводниковая электроника	Эк	144	16	6	10			119		9											Эк	144	16	6	10		119		9	4	127	4				
9	Б1.В.09	Промышленные лазерные технологии	Эк	180	16	6	10			155		9											Эк	180	16	6	10		155		9	5	127	4				
10	Б1.В.10	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии											За	108	12	6	6		96				За	108	12	6	6		96			3	127	4				
11	Б1.В.13	Теория и системы управления											Эк	144	16	6	10		119		9		Эк	144	16	6	10		119		9	4	129	4				
12	Б1.В.14	Алгоритмы решения нестандартных задач											За	108	12	4		8	96				За	108	12	4		8	96			3	127	4				
13	Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью											За	108	6	2	4		102				За	108	6	2	4		102			3	127	4				
14	Б1.В.16	Управление инновационными проектами	Эк	144	14	4			10	121		9											Эк КР	144	14	4		10	121		9	4	127	4				
15	Б1.В.17	Технологии нововведений	Эк	144	12	2			10	123		9											Эк	144	12	2		10	123		9	4	127	4				
16	Б1.В.ДВ.09.01	Правовое обеспечение инновационной деятельности											ЗаО	144	14	4		10	130				ЗаО	144	14	4		10	130			4	127	4				
17	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	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За										Эк(2) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	9					

№	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	КРто	СР	КРат т			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР	КРат т			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	СР	КРат т	Конт роль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				792									25		864									25		1656									46	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											864											1656									46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										33												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										88												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	88	26	24	38		677		27									792	88	26	24	38		677		27	22	ТО: 20 З: 4							
1	Б1.Б.13	Промышленные технологии и инновации	Эк	108	12	4		8		87		9									Эк	108	12	4		8		87		9	3	127	45					
2	Б1.В.03	Инфраструктура нововведений	За	108	12	4		8		96											За	108	12	4		8		96			3			127	5			
3	Б1.В.05	Логистика	За	108	12	4		8		96											За	108	12	4		8		96			3			127	5			
4	Б1.В.06	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	5			
5	Б1.В.18	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	Эк	144	8	2		6		127		9									Эк	144	8	2		6		127		9	4			127	5			
6	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и web-разработка в НИОКР	За	72	12	4	8			60											За	72	12	4	8			60			2			128	5			
7	Б1.В.ДВ.05.02	Web-технологии в науке и технике	За	72	12	4	8			60											За	72	12	4	8			60			2			128	5			
8	Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-планирование на ПК	За	108	16	4	12			92											За	108	16	4	12			92			3			127	5			
9	Б1.В.ДВ.07.02	Информационная поддержка бизнеса	За	108	16	4	12			92											За	108	16	4	12			92			3			128	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)																				Эк(3) За(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																		540	8	8				532			15	10							
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											За	108	2	2			106		За	108	2	2			106			3	2							
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	4	4			212		ЗаО	216	4	4			212			6	4							
	Б2.В.02.02(Пл)	Преддипломная практика											ЗаО	216	2	2			214		ЗаО	216	2	2			214			6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																		324	16	16				236		72	9	6							
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	12	12			60		Эк	108	12	12			60		36	3	2							
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	216	4	4			176		Эк	216	4	4			176		36	6	4							
КАНИКУЛЫ																																	9 4/6					