

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 / САЕ

Протокол № 3/19 от 14.03.2019

27.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

В.В. Демин

27 20 19 г.

Направление 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) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о. Начальник учебного управления [Signature] / Е.Ю. Брель/

Начальник отдела бакалавриата и специалитета [Signature] / Ю.А. Рюмина/

И.о. декана [Signature] / С.В. Шидловский/

Руководитель ООП [Signature] / А.Н. Солдатов/

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 ЗО Инноватика 2019 год набора_Нестерова.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.				з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
								213																				
Базовая часть								109																				
+	Б1.Б.01	Философия		3			2	36	72	8.65	8	63.35						2	з						Философский факультет	ОК-1; ОК-6; ОПК-8		
+	Б1.Б.02	История		2			2	36	72	6.55	6	65.45			2		з								Факультет исторических и	ОК-2; ОПК-8		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112			12	36	432	45.05	40	380.25	6.7	6	з	з	6	з	з						каф. управления инновациями	ОК-5; ОК-7; ОПК-8		
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	1	1			6	36	216	15.15	12	194.15	6.7	6	з	з									каф. управления инновациями	ОК-3; ОПК-8		
+	Б1.Б.05	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций		2			2	36	72	8.65	8	63.35				2	з								каф. управления качеством	ОК-5; ОК-6; ОПК-8		
+	Б1.Б.06	Математика					17	36	612	93.2	80	492	26.8	9	з	з	8	з	з						Механико-математический факультет	ОПК-7		
+	Б1.Б.07	Физика	1	1			8	36	288	23.55	20	257.75	6.7	8	з	з									Физический факультет	ОПК-7		
+	Б1.Б.08	Информатика	1	1			8	36	288	31.95	28	249.35	6.7	8	з	з									каф. информационного обеспечения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3		
+	Б1.Б.09	Химия			2		3	36	108	8.65	8	99.35				3	о								каф. управления инновациями	ОПК-7		
+	Б1.Б.10	Материаловедение и технологии	3	3			6	36	216	27.75	24	181.55	6.7					6	з	з					каф. управления инновациями	ОПК-7; ПК-9		
+	Б1.Б.11	Механика		2			3	36	108	12.85	12	95.15				3	з								Физико-технический факультет	ОПК-7		
+	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	3	3			7	36	252	31.15	28	214.15	6.7					7	з	з					каф. управления инновациями	ОПК-7		
+	Б1.Б.13	Промышленные технологии и инновации	5	4			5	36	180	27.75	24	145.55	6.7							2		з	з		каф. управления инновациями	ОПК-4		
+	Б1.Б.14	Базы данных	3	3			6	36	216	27.75	24	181.55	6.7							6	з	з			каф. информационного обеспечения	ОПК-3; ПК-3		
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		2			2	36	72	8.65	8	63.35				2	з								каф. управления инновациями	ОК-4; ОК-9; ОПК-5		
+	Б1.Б.16	Маркетинг в профессиональной сфере	2				4	36	144	19.1	16	118.2	6.7			4		з							каф. управления качеством	ОПК-2		
+	Б1.Б.17	Менеджмент		1			2	36	72	6.55	6	65.45		2		з									каф. управления инновациями	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-6		
+	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	36	108	12.85	12	95.15				3		з							каф. управления качеством	ОПК-7; ПК-10		
+	Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	4				5	36	180	12.8	10	160.5	6.7							5		з			каф. управления инновациями	ОПК-2		
+	Б1.Б.20	Экология	2				4	36	144	14.9	12	122.4	6.7			4		з							каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-7		
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		2			2	36	72	2.35	2	69.65				2	з								Факультет физической культуры	ОК-8		
Вариативная часть																												
								104																				
+	Б1.В.01	Управление интеллектуальной собственностью	2	1			4	36	144	10.95	8	126.35	6.7	2		з	2	з							каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9		
+	Б1.В.02	Финансовый и управленческий учет		4			3	36	108	14.95	14	93.05								3	з				Институт	ОК-3; ПК-3; ПК-5		
+	Б1.В.03	Инфраструктура нововведений		5			3	36	108	12.85	12	95.15										3	з		каф. управления инновациями	ПК-7		
+	Б1.В.04	Управление исследованиями и разработками	4			4	4	36	144	21.25	14	116.05	6.7							4	з	р			каф. управления инновациями	ПК-8		
+	Б1.В.05	Логистика		5			3	36	108	12.85	12	95.15										3	з		каф. управления инновациями	ПК-7		
+	Б1.В.06	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	5				4	36	144	14.9	12	122.4	6.7									4	з		каф. управления инновациями	ПК-10		
+	Б1.В.07	Физико-технические основы лазерных систем	3				6	36	216	25.4	22	183.9	6.7					6		з					каф. управления инновациями	ПК-9		
+	Б1.В.08	Полупроводниковая электроника	4				4	36	144	19.1	16	118.2	6.7							4		з			каф. управления инновациями	ПК-9		
+	Б1.В.09	Промышленные лазерные технологии	4				5	36	180	17.1	14	156.3	6.7							5	з				каф. управления инновациями	ПК-2		
+	Б1.В.10	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии		5			3	36	108	12.85	12	95.15										3	з		каф. управления инновациями	ПК-8		
+	Б1.В.11	Технология материалов электронной техники		4			3	36	108	12.85	12	95.15								3	з				каф. управления инновациями	ПК-9		
+	Б1.В.12	Метрология и сертификация			2		4	36	144	17.05	16	126.95				4	о								каф. управления качеством	ПК-1		
+	Б1.В.13	Теория и системы управления	4				4	36	144	19.1	16	118.2	6.7							4	з				каф. управления качеством	ПК-2; ПК-14		
+	Б1.В.14	Алгоритмы решения нестандартных задач		5			3	36	108	12.85	12	95.15										3	з		каф. управления инновациями	ПК-8; ПК-12		
+	Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью		4			3	36	108	6.55	6	101.45								3		з			каф. управления инновациями	ОПК-6; ПК-11		
+	Б1.В.16	Управление инновационными проектами	4			4	4	36	144	21.25	14	116.05	6.7							4	з	р			каф. управления инновациями	ПК-6; ПК-13		
+	Б1.В.17	Технологии нововведений		5			4	36	144	14.9	12	122.4	6.7									4	з		каф. управления инновациями	ПК-7; ПК-15		
+	Б1.В.18	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	3				4	36	144	14.9	12	122.4	6.7					4		з					каф. управления инновациями	ПК-5		
+	Б1.В.19	Инженерная графика	1				4	36	144	21.2	18	116.1	6.7	4		з									каф. управления качеством	ПК-2		
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234					328	0.75		327.25										з		з	Факультет физической культуры	ОК-8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3		108	12.85	12	95.15		3	з											ОК-4; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности		1			3	36	108	12.85	12	95.15		3	з										каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		1			3	36	108	12.85	12	95.15		3	з										каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2		72	10.75	10	61.25						2	з							ОК-5; ПК-11		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык профессиональный ч.1		3			2	36	72	10.75	10	61.25								2	з				каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для инженеров ч.1		3			2	36	72	10.75	10	61.25								2	з				каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2		72	10.75	10	61.25								2	з					ОК-5; ПК-11		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык профессиональный ч.2		3			2	36	72	10.75	10	61.25								2	з				каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык для инженеров ч.2		3			2	36	72	10.75	10	61.25								2	з				каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3		108	17.05	16	90.95								3	з					ПК-10		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория систем и системный анализ		3			3	36	108	17.05	16	90.95								3	з				каф. управления качеством	ПК-10		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладной системный анализ		3			3	36	108	17.05	16	90.95								3	з				каф. управления качеством	ПК-10		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	259	244	50	45	47	50	52
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	45	47	48	52
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.7%	213	219	213	48	45	44	48	28
Б1.Б	Базовая часть				102	130	109	39	39	21	7	3
Б1.В	Вариативная часть				89	111	104	9	6	23	41	25
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18			3		15
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18			3		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2			2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	43.6	43.7	45	46.3	42
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					178.9	183.8	188.25	199.85	196.45	126
		необязательная					18.7	36	0.25	0.25	38.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					895.1	183.8	188.5	200.1	196.7	126
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					0.75		0.25	0.25	0.25	
		Блок Б2					11			2.25		8.75
		Блок Б3					9					9
		Блок ФТД					74.05	36			38.05	
		Итого по всем блокам					989.15	219.8	188.5	202.35	234.75	143.75
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	5	7	5
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	10	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2		1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.77%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и спорту): (262 /				