

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

[Signature]
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/

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРдс	КРи	СР	КРвс			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРдс	КРи	СР			КРвс	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРдс	КРи					СР
ИТОГО (с факультативами)				846									25		954									25		1800										47			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846										954												1800										47		39 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									45														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									199.9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				738	87.9	28	18	36	4.1		650.2	1.8			954	112.25	24	40	32	4		808.3	12.3	33.5		1692	200	52	58	68	8.1		1458	14	33.5	44	ТО: 29 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	8.65	2		6	0.4	63.35	0.25			Эк	108	14.9	4	8		0.6		86.4	2.3	6.7		За	72	8.65	2		6	0.4	63.35	0.25	2		96	3	
2	Б1.Б.10	Материаловедение и технологии	За	108	12.85	4		8	0.6	95.15	0.25			Эк За	216	27.75	8	8	8	1.2		181.55	2.55	6.7	6		Эк За	216	27.75	8	8	8	1.2	181.55	2.55	6.7	6	127	3
3	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	За	108	12.85	4		8	0.6	95.15	0.25			Эк	144	18.3	4	12				119	2.3	6.7			Эк За	252	31.15	8	12	8	0.6	214.15	2.55	6.7	7	127	3
4	Б1.Б.14	Базы данных	За	108	12.85	2	10		0.6	95.15	0.25			Эк	108	14.9	2	10		0.6		86.4	2.3	6.7			Эк За	216	27.75	4	20		1.2	181.55	2.55	6.7	6	128	3
5	Б1.В.07	Физико-технические основы лазерных систем												Эк	216	25.4	6	10	6	1.1		183.9	2.3	6.7			Эк	216	25.4	6	10	6	1.1	183.9	2.3	6.7	6	127	3
6	Б1.В.18	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности												Эк	144	14.9	4		8	0.6		122.4	2.3	6.7			Эк	144	14.9	4		8	0.6	122.4	2.3	6.7	4	127	3
7	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54						54				За	54	0.25						53.75	0.25				За	108	0.25				107.75	0.25			153	234	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык профессиональный ч.1	За	72	10.75				10	0.5	61.25	0.25														За	72	10.75			10	0.5	61.25	0.25	2		127	3	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для инженеров ч.1	За	72	10.75				10	0.5	61.25	0.25													За	72	10.75			10	0.5	61.25	0.25	2		127	3		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык профессиональный ч.2												За	72	10.75			10	0.5		61.25	0.25				За	72	10.75			10	0.5	61.25	0.25	2		127	3
11	Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык для инженеров ч.2												За	72	10.75			10	0.5		61.25	0.25				За	72	10.75			10	0.5	61.25	0.25	2		127	3
12	Б1.В.ДВ.04.01	Теория систем и системный анализ	За	108	17.05	4	8	4	0.8	90.95	0.25														За	108	17.05	4	8	4	0.8	90.95	0.25	3		129	3		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладной системный анализ	За	108	17.05	4	8	4	0.8	90.95	0.25														За	108	17.05	4	8	4	0.8	90.95	0.25	3		129	3		
14	Б1.В.ДВ.08.01	Физика низкотемпературной плазмы	За	108	12.85	12			0.6	95.15	0.25														За	108	12.85	12			0.6	95.15	0.25	3		127	3		
15	Б1.В.ДВ.08.02	Физика газового разряда	За	108	12.85	12			0.6	95.15	0.25														За	108	12.85	12			0.6	95.15	0.25	3		127	3		
16	Б1.В.ДВ.10.01	Теоретическая инноватика												За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25				За	108	12.85	4		8	0.6	95.15	0.25	3		127	34
17	Б1.В.ДВ.10.02	Экспертиза инновационных проектов												За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25				За	108	12.85	4		8	0.6	95.15	0.25	3		127	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(7)										Эк(5) За(3)										Эк(5) За(10)															
ПРАКТИКИ (План)				108	2.25					2	105.75	0.25													108	2.25					2	105.75	0.25		3	2			
Б2.В.01.01(У)		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	За	108	2.25					2	105.75	0.25													За	108	2.25				2	105.75	0.25		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (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	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контр оль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контр оль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1008											25	864											25	1872												40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008												864												1872																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																42																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																126																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	126	44	22	46	5.6	861.9	8.4	20.1																		1008	126	44	22	46	5.6	861.9	8.4	20.1	28	ТО: 18 Э: 5 1/6					
1	Б1.Б.13	Промышленные технологии и инновации	Эк	108	14.9	4		8	0.6		86.4	2.3	6.7															Эк	108	14.9	4		8	0.6		86.4	2.3	6.7	3		127	45			
2	Б1.В.03	Инфраструктура нововведений	За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25																За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25		3		127	5			
3	Б1.В.05	Логистика	За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25																За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25		3		127	5			
4	Б1.В.06	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	Эк	144	14.9	12			0.6		122.4	2.3	6.7														Эк	144	14.9	12			0.6		122.4	2.3	6.7	4		127	5				
5	Б1.В.10	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии	За	108	12.85	8		4	0.6		95.15	0.25																За	108	12.85	8		4	0.6		95.15	0.25		3		127	5			
6	Б1.В.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25																За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25		3		127	5			
7	Б1.В.17	Технологии нововведений	Эк	144	14.9	2		10	0.6		122.4	2.3	6.7														Эк	144	14.9	2		10	0.6		122.4	2.3	6.7	4		127	5				
8	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и web-разработка в НИОКР	За	72	14.95	4		10		0.7	57.05	0.25															За	72	14.95	4		10		0.7	57.05	0.25		2		128	5				
9	Б1.В.ДВ.05.02	Web-технологии в науке и технике	За	72	14.95	4		10		0.7	57.05	0.25															За	72	14.95	4		10		0.7	57.05	0.25		2		128	5				
10	Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-планирование на ПК	За	108	14.95	2		12		0.7	93.05	0.25															За	108	14.95	2		12		0.7	93.05	0.25		3		127	5				
11	Б1.В.ДВ.07.02	Информационная поддержка бизнеса	За	108	14.95	2		12		0.7	93.05	0.25															За	108	14.95	2		12		0.7	93.05	0.25		3		128	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)												Эк(3) За(6)																													
ПРАКТИКИ				(План)												540 8.75												540 8.75																	
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	За	108	2.25						2	105.75	0.25														За	108	2.25					2	105.75	0.25		3		2					
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4.25						4	211.75	0.25														ЗаО	216	4.25					4	211.75	0.25		6		4					
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	2.25						2	213.75	0.25														ЗаО	216	2.25					2	213.75	0.25		6		4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324 9												324 9																	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	4.5						4.5	103.5															Эк	108	4.5					4.5	103.5			3		2					
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	4.5						4.5	211.5															Эк	216	4.5					4.5	211.5			6		4					
КАНИКУЛЫ																																											9 4/6		

		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 /				