

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03-21 от 11.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



[Signature]
Луков Е.В.
07 2021 г.

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль) программы "Управление инновациями в наукоёмких технологиях"

Профессиональные модули:

- Промышленные технологии
- Технологии робототехники и искусственного интеллекта

Кафедра: каф. управления инновациями
Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (СУОС) 646/02 от 05.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления *[Signature]* / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ *[Signature]* / Цой Г.А./

Руководитель программы *[Signature]* / Вусович О.В./

Декан факультета инновационных технологий *[Signature]* / Шидловский С.В./

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год набора.rlx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Экспертное	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	36	72	38.05	36	33.95		2								учебное управление	ИОПК-1.1
+	ФТД.02	Введение в специальность		1			1	36	36	10.75	10	25.25		1								учебное управление	ИОПК-8.1
		Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					240		8968	4251.05	3954	4082.95	634	27	33	28	32	26	34	33	27		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												58.8	59.1	56.3	59.8	52.2	59.5	56.8			
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)												30.4	34.7	31.8	31.6	27.5	33.9	31.2			
		з.е. на курсах (без факультативов)												60		60		60		60			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										3.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										3.е.	Неделя	Каф.	Семестр																
				Академических часов													Академических часов														Итого за курс															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1188											33	21 4/6		972											27	18		2160											60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188											33			972											27			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.8																												28.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																												18														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.6																												14.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.2																												15.6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	621.95	228	50	304	31.4		502.7	8.6	63.4	33	ТО: 19 2/3 Э: 2																		ТО: 19 2/3 Э: 2													
1	Б1.О.14	Философия	За	108	54.85	18		34	2.85		53.15			3																			96	7												
2	Б1.О.15	Экология	За	108	71.65	34		34	3.65		36.35			3																				127	7											
3	Б1.О.17	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	52.75	18		32	2.75		55.25			3																				127	7											
4	Б1.О.18	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	За	108	52.75	18		32	2.75		55.25			3																				129	7											
5	Б1.О.19	Правоведение	За	72	35.95	18		16	1.95		36.05			2																				52	7											
6	Б1.В.10	Техническое сопровождение проектирования	За	108	61.15	10		48	3.15		46.85			3																				128	7											
7	Б1.В.11	Промышленный дизайн	За	72	38.05	10	26		2.05		33.95			2																				128	7											
8	Б1.В.12	Средства и методы патентного поиска	Эк	180	77.8	34		36	3.5		70.5	4.3	31.7	5																				127	7											
9	Б1.В.13	Технологии нововведений	Эк	144	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4																				127	7											
10	Б1.В.14	Инфраструктура нововведений	За	108	56.95	18		36	2.95		51.05			3																				127	7											
11	Б1.В.15	Информационная безопасность	За	72	40.15	14	24		2.15		31.85			2																				128	7											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(9)										Эк(2) За(9)										Эк(2) За(9)																						
ПРАКТИКИ				(План)										Эк(2) За(9)										Эк(2) За(9)																						
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	432	2.25						2.3	429.75		12	8																															
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	432	2.25						2.3	429.75		12	8	ЗаО	432	2.25																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										Эк(2) За(9)										Эк(2) За(9)																						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	4.5						4.5	103.5		3		Эк	108	4.5																												
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	432	4.5						4.5	427.5		12	8	Эк	432	4.5																												
КАНИКУЛЫ				1 2/6										8 4/6										10																						

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	250	243	63	30	33	60	28	32	60	26	34	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	26.8%	160	204	204	60	27	33	57	28	29	54	26	28	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	137	137	60	27	33	40	23	17	23	11	12	14	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	77	67				17	5	12	31	15	16	19	19		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				3		3	6		6	12		12	
B2.O	Обязательная часть				20	21	21				3		3	6		6	12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	15	15										15		15	
ФТД	Факультативные дисциплины				3	10	3	3	3											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	58.8	59.1	-	56.3	59.8	-	52.2	59.5	-	56.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	39.3	47	-	36	46.3	-	36	54	-	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.6	-	30.4	34.7	-	31.8	31.6	-	27.5	33.9	-	31.2		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	1.9	3.6	-	3.3	3.6	-	3.3	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4233.05	-	519.4	714.65	-	626.95	599.4	-	551.35	599.35	-	621.95		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	30	64	-	58	60	-	58	58	-			
		Блок Б2					9	-			-		2.25	-		4.5	-		2.25	
		Блок Б3					9	-			-			-				-		9
		Блок ФТД					48.8	-	48.8		-			-				-		
		Итого по всем блокам					4299.85	-	568.2	714.65	-	626.95	601.65	-	551.35	603.85	-	621.95	11.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	5	2	3	6	2	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	11	6	5	6	4	2	9	9		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		3	1	2	7	3	4	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.44%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1430 / 3626) * 100\% = 39.44\%$												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						65.8%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((137 + 21) / 240) * 100\% = 65.8\%$												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.18%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(4233.05 / 7672) * 100\% = 55.18\%$												