

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03/23 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Проректор по
образовательной
деятельности

Луков Е.В.

2023 г.

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
- Химические технологии

Кафедра: каф. управления инновациями

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

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

/ Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Руководитель программы

/ Вусович О.В./

Декан факультета инновационных технологий

/ Шидловский С.В./

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2022 год набора с практической подготовкой_24-25 уч.г.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	-				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)							204	7672	7672	4127.8	2910.2	634	188	29	31	29	28	28	26	33							
Обязательная часть							141	5076	5076	2627.85	2004.35	443.8	24	29	31	27	17	13	10	14							
+	Б1.О.01	Математика	123				15	540	540	283.8	161.1	95.1		5	5	5						каф. управления инновациями	ИОПК-1.1				
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1235	46		16	576	576	333.3	242.7			3	3	3	3	2	2			каф. управления инновациями	ИУК-4.2				
+	Б1.О.03	Экономическая теория	2	1			6	216	216	109.55	74.75	31.7		2	4							каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2				
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	72	72	38.05	33.95			2								каф. информационного обеспечения	ИОПК-1.1				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	72	31.75	40.25			2								Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	29.65	42.35			2								каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4				
+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		2			3	108	108	42.25	65.75				3							Факультет исторических и политических наук	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2				
+	Б1.О.08	Философия		7			3	108	108	52.75	55.25									3		Философский факультет	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2				
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	108	67.45	40.55					3						каф. управления качеством	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	108	108	67.45	40.55					3						каф. управления качеством	ИОПК-1.2				
+	Б1.О.11	Физика	123				14	504	504	279.6	129.3	95.1		5	5	4						Физический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.12	Химия	2	1			7	252	252	113.75	106.55	31.7		3	4							Химический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	216	216	120.2	95.8			3	3							каф. информационного обеспечения	ИОПК-7.1; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2				
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	72	72	33.85	38.15					2						каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-10.2				
+	Б1.О.15	Инженерная графика		3			4	144	144	71.5	40.8	31.7				4						каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2				
+	Б1.О.16	Экология		7			3	108	108	67.45	40.55									3		каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4				
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	108	108	67.45	40.55						3					каф. информационного обеспечения	ИОПК-7.1; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2				
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		1			2	72	72	29.65	42.35		2									Философский факультет	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2				
+	Б1.О.19	Материаловедение и технологии	4	3			6	216	216	107.45	76.85	31.7				3	3					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1				
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4	3			7	252	252	122.15	98.15	31.7				3	4					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.21	Теория систем управления	4				4	144	144	67.3	45	31.7				4						каф. управления качеством	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2				
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	108	108	52.75	55.25									3		каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2				
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			2	72	72	42.25	29.75				2							каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3				
+	Б1.О.24	Прикладная механика		2			2	72	72	33.85	38.15				2							каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.25	Менеджмент		5			2	72	72	33.85	38.15						2					каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3				
+	Б1.О.26	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	108	108	52.75	55.25									3		каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3				
+	Б1.О.27	Правоведение		7			2	72	72	35.95	36.05									2		Юридический институт	ИУК-11.2; ИУК-11.3				
+	Б1.О.28	Маркетинг в профессиональной сфере		5			4	144	144	69.4	42.9	31.7					4					каф. управления качеством	ИПК-3.1; ИПК-3.2				
+	Б1.О.29	Управление инновационными проектами		6		6	5	180	180	71.5	76.8	31.7	12					4	5			каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-3.3				
+	Б1.О.30	Теоретическая инноватика		5	6		5	180	180	99.2	80.8		12					2	3			каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							63	2596	2596	1499.95	905.85	190.2	164			2	11	15	16	19							
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования			4		3	108	108	52.75	55.25		4				3					каф. управления инновациями	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-5.1				
+	Б1.В.02	Управление интеллектуальной собственностью		4			3	108	108	69.55	38.45		6				3					каф. управления инновациями	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6				
+	Б1.В.03	Метрология и основы технического регулирования		4			3	108	108	54.85	53.15						3					каф. управления качеством	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИПК-3.2				
+	Б1.В.04	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	108	108	46.45	61.55		4				3					каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИПК-3.3				
+	Б1.В.05	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	180	180	105.35	42.95	31.7	4				2	3				каф. управления инновациями	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2				
+	Б1.В.06	Предпринимательство и бизнес-планирование	6				3	108	108	52.6	23.7	31.7	12							3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.3				
+	Б1.В.07	Управление исследованиями и разработками		6			3	108	108	67.45	40.55		6						3			каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7				
+	Б1.В.08	Управление инновационной деятельностью		6			3	108	108	50.65	57.35		12						3			каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5				
+	Б1.В.09	Техническое сопровождение проектирования		7			3	108	108	61.15	46.85		12							3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5				
+	Б1.В.10	Промышленный дизайн		7			2	72	72	38.05	33.95		12							2		каф. информационного обеспечения	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.4; ИПК-3.5				
+	Б1.В.11	Средства и методы патентного поиска		7			5	180	180	71.5	76.8	31.7	16							5		каф. управления инновациями	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6				
+	Б1.В.12	Технологии нововведений		7			4	144	144	71.5	40.8	31.7	6							4		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7				

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2022 год набора с практической подготовкой_24-25 уч.г.рлх', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Семест		Семест		Наименование	Компетенции
															з.е.									
+	Б1.В.13	Инфраструктура нововведений		7			3	108	108	52.75	55.25		6							3		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5	
+	Б1.В.14	Информационная безопасность		7			2	72	72	40.15	31.85		4							2		каф. информационного обеспечения	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5	
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328												Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Модули по выбору	56	35	45		18	648	648	337.2	247.4	63.4	60			2	2	10	4				ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору "Промышленные технологии"	56	35	45		18	648	648	337.2	247.4	63.4	60			2	2	10	4				ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Полупроводниковая электроника		3	4		4	144	144	92.9	51.1		12			2	2					каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Методы диагностики материалов и процессов		5			4	144	144	63.1	49.2	31.7	12					4				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01	Плазменные технологии			5		4	144	144	59.05	84.95		12					4				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01	Фотоника и лазерные технологии		6	5		6	216	216	122.15	62.15	31.7	24					2	4			каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору "Технологии робототехники и искусственного интеллекта"	56	34	55		18	648	648	362.4	222.2	63.4	72			2	2	10	4					
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Робототехнические платформы		3			2	72	72	33.85	38.15		12			2						каф. информационного обеспечения	ИПК-5.1; ИПК-5.2	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Системы технического зрения		5			4	144	144	63.1	49.2	31.7	12					4				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01	Основы искусственного интеллекта		4			2	72	72	59.05	12.95		12					2				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01	Навигационные системы			5		3	108	108	61.15	46.85		12					3				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01	Программное обеспечение робототехнических систем			5		3	108	108	61.15	46.85		12					3				каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01.01	Встраиваемые системы		6			4	144	144	84.1	28.2	31.7	12						4			каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль по выбору "Химические технологии"	56	35	45		18	648	648	330.65	253.95	63.4	48			2	3	9	4					
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Физико-химические методы анализа		3	4		5	180	180	103.15	76.85		12			2	3					Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01	Физическая химия		5			4	144	144	56.8	55.5	31.7	12					4				Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01	Химические технологии		6	5		6	216	216	117.95	66.35	31.7	18					2	4			Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01.01	Избранные главы химии			5		3	108	108	52.75	55.25		6					3				Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.3	
Блок 2.Практика							21	756	756	9	747		670					3		6		12		
Обязательная часть							21	756	756	9	747		670						3		6		12	
+	Б2.О.01	Учебная практика		4			3	108	108	2.25	105.75		90					3					ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.5; ИПК-5.1	
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	108	108	2.25	105.75		90					3				каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.5; ИПК-5.1	
+	Б2.О.02	Производственная практика			668		18	648	648	6.75	641.25		580					6			12		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)			68		15	540	540	4.5	535.5		490					3			12	каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	108	108	2.25	105.75		90					3				каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							15	540	540	13	527		400								15			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			3	108	108	4.5	103.5									3		каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2	

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2022 год набора с практической подготовкой_ 24-25 уч г.рлх', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Семест		Семест		Наименование		Компетенции
															з.е.										
+	БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				12	432	432	8.5	423.5			400								12	каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3	
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	432	226.2	205.8				5	1			3	3					
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	19.15	16.85				1								учебное управление	ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+	ФТД.02	Адаптивная математика		1			2	72	72	33.85	38.15				2								учебное управление	ИОПК-1.1	
+	ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			2	72	72	33.85	38.15				2								учебное управление	ИОПК-7.1	
+	ФТД.04	Введение в специальность		2			1	36	36	10.75	25.25					1							учебное управление	ИОПК-8.1	
+	ФТД.05	Программное обеспечение инновационной деятельности		4			3	108	108	52.75	55.25							3					каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-2.2	
+	ФТД.06	Основы военной подготовки			5		3	108	108	75.85	32.15								3				учебный военный центр	ИУК-8.1; ИУК-8.2	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто				КРи	СР	КРат	Контро ль																
ИТОГО (с факультативами)				1262														34	19 4/6		1210														32	20 1/6		2472														66	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082														29			1174														31			2256														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2																	60																	58.6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																	48																	42																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8																	32																	29.4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.2																	33.6																	30.9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.2																	3.4																	2.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1082	544	188	54	268	25.6		474	8.6	63.4	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		1174	651.85	184	92	330	28.7		395.4	17.2	126.8	31	ТО: 17 1/6 Э: 3		2256	1196.1	372	146	598	54.3		869.8	25.8	190.2	60	ТО: 34 5/6 Э: 5														
1	Б1.0.01	Математика	Эк	180	71.5	32		32	3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк	180	107.2	34		64	4.9		41.1	4.3	31.7	5		Эк(2)	360	178.7	66		96	8.1		117.9	8.6	63.4	10		127	123												
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	67.45			64	3.45		40.55			3		За	108	65.35			62	3.35		42.65			3		За(2)	216	132.8			126	6.8		83.2			6		127	123456												
3	Б1.0.03	Экономическая теория	За	72	33.85	14		18	1.85		38.15			2		Эк	144	75.7	34		34	3.4		36.6	4.3	31.7	4		Эк За	216	109.55	48		52	5.25		74.75	4.3	31.7	6		127	12												
4	Б1.0.04	Дискретная математика	За	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2														За	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2		128	1													
5	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2													За	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2		153	1														
6	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2													За	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2		127	1														
7	Б1.0.07	История (история России, всеобщая история)														За	108	42.25	20		20	2.25		65.75			3		За	108	42.25	20		20	2.25		65.75			3		24	2												
8	Б1.0.11	Физика	Эк	180	92.5	28	28	28	4.2		55.8	4.3	31.7	5		Эк	180	105.1	32	32	32	4.8		43.2	4.3	31.7	5		Эк(2)	360	197.6	60	60	60	9		99	8.6	63.4	10		43	123												
9	Б1.0.12	Химия	За	108	44.35	16	26		2.35		63.65			3		Эк	144	69.4	32	30		3.1		42.9	4.3	31.7	4		Эк За	252	113.75	48	56		5.45		106.55	4.3	31.7	7		74	12												
10	Б1.0.13	Информатика и программирование	За	108	67.45	32		32	3.45		40.55			3		ЗаО	108	52.75	16		34	2.75		55.25			3		ЗаО	216	120.2	48		66	6.2		95.8			6		128	12												
11	Б1.0.18	Инклюзивная культура современного общества	За	72	29.65	24		4	1.65		42.35			2													За	72	29.65	24		4	1.65		42.35			2		96	1														
12	Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности														За	72	42.25		30	10	2.25		29.75			2		За	72	42.25		30	10	2.25		29.75			2		127	2												
13	Б1.0.24	Прикладная механика														За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		127	2												
14	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	38			38								За	58	58			58							За(2)	96	96			96							153	123456														
15	ФТД.01	Погружение в университетскую среду	За	36	19.15			18	1.15		16.85			1													За	36	19.15			18	1.15		16.85			1		165	1														
16	ФТД.02	Адаптивная математика	За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2													За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		165	1														
17	ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ	За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2													За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		165	1														
18	ФТД.04	Введение в специальность														За	36	10.75	6		4	0.75		25.25			1		За	36	10.75	6		4	0.75		25.25			1		165	2												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(12)													Эк(4) За(6) ЗаО													Эк(6) За(18) ЗаО																									
ПРАКТИКИ				(План)																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																	1 5/6													8													9 5/6												

		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	252	252	66	34	32	63	29	34	63	31	32	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	28.5%	160	204	204	60	29	31	57	29	28	54	28	26	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	145	141	60	29	31	44	27	17	23	13	10	14	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	77	63				13	2	11	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	12	12	6	5	1	3		3	3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	57.2	60	-	56.3	57.5	-	55.8	55.9	-	56.8	56.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.7	-	36	48	-	54	46.3	-	36	50.9	-	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	28.2	33.6	-	32.6	31.6	-	28.7	25.8	-	30	0.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.2	3.4	-	3.3	3.5	-	3.3	3.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4127.8	-	544.2	651.85	-	645.7	597.4	-	576.8	515.1	-	596.75		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			
		Блок Б2					9	-			-		2.25	-		4.5	-		2.25	
		Блок Б3					13	-			-			-			-		13	
		Блок ФТД					226.2	-	86.85	10.75	-		52.75	-	75.85		-			
		Итого по всем блокам					4376	-	631.05	662.6	-	645.7	652.4	-	652.65	519.6	-	596.75	15.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	6	2	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	10	6	4	8	6	2	9	9		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3	6	2	4	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.77%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.8%													