

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03/22 от 28.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

ТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

2022 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
- 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: 4г

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

 / Фусович О.В./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2022 год набора.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	Часов в з.е.	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.
Блок 1. Дисциплины (модули)						204		7672	4186.4	3906	2819.8	665.7	29	31	29	28	31	23	33						
Обязательная часть						141		5076	2650.8	2456	1949.7	475.5	29	31	27	17	16	7	14						
+	Б1.О.01	Математика	123				15	36	540	283.8	258	161.1	95.1	5	5	5						каф. управления инновациями	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1235	46		16	36	576	333.3	316	242.7		3	3	3	3	2	2			каф. управления инновациями	ИУК-4.2		
+	Б1.О.03	Экономическая теория	2	1			6	36	216	109.55	100	74.75	31.7	2	4							каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2		
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	36	72	38.05	36	33.95		2								каф. информационного обеспечения	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	31.75	30	40.25		2								Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	36	72	29.65	28	42.35		2								каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-		
+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		2			3	36	108	42.25	40	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	36	108	54.85	52	53.15							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	36	108	67.45	64	40.55				3						каф. управления качеством	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	36	108	67.45	64	40.55				3						каф. управления качеством	ИОПК-1.2		
+	Б1.О.11	Физика	123				14	36	504	279.6	254	129.3	95.1	5	5	4						Физический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.12	Химия	2	1			7	36	252	113.75	104	106.55	31.7	3	4							Химический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	36	216	120.2	114	95.8		3	3							каф. информационного обеспечения	ИОПК-7.1; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2		
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	36	72	33.85	32	38.15				2						каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-10.2		
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3				4	36	144	71.5	64	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	36	108	71.65	68	36.35							3			каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-		
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	36	108	67.45	64	40.55					3					каф. информационного обеспечения	ИОПК-7.1; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2		
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		1			2	36	72	29.65	28	42.35		2								Философский факультет	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2		
+	Б1.О.19	Материаловедение	4	3			6	36	216	107.45	98	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	36	252	122.15	112	98.15	31.7			3	4					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.21	Теория систем управления	4				4	36	144	67.3	60	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	36	108	52.75	50	55.25							3			каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2		
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			2	36	72	42.25	40	29.75			2							каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-		
+	Б1.О.24	Прикладная механика		2			2	36	72	33.85	32	38.15			2							каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.25	Менеджмент		5			2	36	72	33.85	32	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	36	108	52.75	50	55.25							3			каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; И		
+	Б1.О.27	Правоведение		7			2	36	72	35.95	34	36.05							2			Юридический институт	ИУК-11.2; ИУК-11.3		
+	Б1.О.28	Маркетинг в профессиональной сфере	5				4	36	144	67.3	60	45	31.7				4					каф. управления качеством	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2		
+	Б1.О.29	Управление инновационными проектами	6			6	5	36	180	71.75	64	76.55	31.7					5				каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-3.3		
+	Б1.О.30	Теоретическая инноватика	5				5	36	180	117.7	108	30.6	31.7				5					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	1535.6	1450	870.15	190.2			2	11	15	16	19						
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования			4		3	36	108	52.75	50	55.25				3						каф. управления инновациями	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.5		
+	Б1.В.02	Управление интеллектуальной собственностью		4			3	36	108	69.55	66	38.45					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	36	108	54.85	52	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	36	108	46.45	44	61.55						3				каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИПК-3.3		
+	Б1.В.05	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	36	180	105.35	96	42.95	31.7			2	3					каф. управления инновациями	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-9.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5		
+	Б1.В.06	Предпринимательство и бизнес-планирование	6				3	36	108	52.6	46	23.7	31.7						3			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.3		
+	Б1.В.07	Управление исследованиями и разработками		6			3	36	108	67.45	64	40.55							3			каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-3.1; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7		
+	Б1.В.08	Управление инновационной деятельностью		6			3	36	108	67.45	64	40.55							3			каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4		
+	Б1.В.09	Техническое сопровождение проектирования		7			3	36	108	61.15	58	46.85							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-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5		
+	Б1.В.10	Промышленный дизайн		7			2	36	72	38.05	36	33.95							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	36	180	77.8	70	70.5	31.7							5		каф. управления инновациями	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6		
+	Б1.В.12	Технологии нововведений	7				4	36	144	79.9	72	32.4	31.7							4		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6;		

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2022 год набора.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	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.
+	Б1.В.13	Инфраструктура нововведений		7			3	36	108	56.95	54	51.05								3		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5		
+	Б1.В.14	Информационная безопасность		7			2	36	72	40.15	38	31.85								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	337.2	312	247.4	63.4			2	2	10	4				ИУК-10.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору "Промышленные технологии"	56	35	45		18		648	337.2	312	247.4	63.4			2	2	10	4				ИУК-10.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Полупроводниковая электроника		3	4		4	36	144	92.9	88	51.1			2	2						каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Нанотехнологии		5			4	36	144	63.1	56	49.2	31.7					4				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Плазменные технологии			5		4	36	144	59.05	56	84.95						4				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Фотоника и лазерные технологии		6	5		6	36	216	122.15	112	62.15	31.7					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	366.6	340	218	63.4			2	2	10	4						
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Робототехнические платформы		3			2	36	72	33.85	32	38.15			2							каф. информационного обеспечения	ИПК-5.1; ИПК-5.2		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Системы технического зрения		4			2	36	72	59.05	56	12.95			2							каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы искусственного интеллекта		5			4	36	144	67.3	60	45	31.7					4				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Навигационные системы			5		3	36	108	61.15	58	46.85					3					каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Программное обеспечение робототехнических систем			5		3	36	108	61.15	58	46.85					3					каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Встраиваемые системы		6			4	36	144	84.1	76	28.2	31.7					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	339.05	314	245.55	63.4			2	3	9	4						
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Физико-химические методы анализа		3	4		5	36	180	103.15	98	76.85			2	3						Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Физическая химия		5			4	36	144	61	54	51.3	31.7					4				Химический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИПК-1.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Химические технологии		6	5		6	36	216	117.95	108	66.35	31.7					2	4			Химический факультет	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИПК-1.1; ИПК-5.3		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Избранные главы химии			5		3	36	108	56.95	54	51.05					3					Химический факультет	ИПК-5.1; ИПК-5.3		
Блок 2.Практика							21		756	9		747					3		6		12				
Обязательная часть							21		756	9		747						3		6		12			
+	Б2.0.01	Учебная практика		4			3		108	2.25		105.75											ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-2.5; ИУК-2.6; ИУК-2.7; ИУК-2.8; ИУК-2.9; ИУК-2.10; ИУК-2.11; ИУК-2.12; ИУК-2.13; ИУК-2.14; ИУК-2.15; ИУК-2.16; ИУК-2.17; ИУК-2.18; ИУК-2.19; ИУК-2.20; ИУК-2.21; ИУК-2.22; ИУК-2.23; ИУК-2.24; ИУК-2.25; ИУК-2.26; ИУК-2.27; ИУК-2.28; ИУК-2.29; ИУК-2.30; ИУК-2.31; ИУК-2.32; ИУК-2.33; ИУК-2.34; ИУК-2.35; ИУК-2.36; ИУК-2.37; ИУК-2.38; ИУК-2.39; ИУК-2.40; ИУК-2.41; ИУК-2.42; ИУК-2.43; ИУК-2.44; ИУК-2.45; ИУК-2.46; ИУК-2.47; ИУК-2.48; ИУК-2.49; ИУК-2.50; ИУК-2.51; ИУК-2.52; ИУК-2.53; ИУК-2.54; ИУК-2.55; ИУК-2.56; ИУК-2.57; ИУК-2.58; ИУК-2.59; ИУК-2.60; ИУК-2.61; ИУК-2.62; ИУК-2.63; ИУК-2.64; ИУК-2.65; ИУК-2.66; ИУК-2.67; ИУК-2.68; ИУК-2.69; ИУК-2.70; ИУК-2.71; ИУК-2.72; ИУК-2.73; ИУК-2.74; ИУК-2.75; ИУК-2.76; ИУК-2.77; ИУК-2.78; ИУК-2.79; ИУК-2.80; ИУК-2.81; ИУК-2.82; ИУК-2.83; ИУК-2.84; ИУК-2.85; ИУК-2.86; ИУК-2.87; ИУК-2.88; ИУК-2.89; ИУК-2.90; ИУК-2.91; ИУК-2.92; ИУК-2.93; ИУК-2.94; ИУК-2.95; ИУК-2.96; ИУК-2.97; ИУК-2.98; ИУК-2.99; ИУК-2.100		
+	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	36	108	2.25		105.75						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; ИУК-2.4; ИУК-2.5; ИУК-2.6; ИУК-2.7; ИУК-2.8; ИУК-2.9; ИУК-2.10; ИУК-2.11; ИУК-2.12; ИУК-2.13; ИУК-2.14; ИУК-2.15; ИУК-2.16; ИУК-2.17; ИУК-2.18; ИУК-2.19; ИУК-2.20; ИУК-2.21; ИУК-2.22; ИУК-2.23; ИУК-2.24; ИУК-2.25; ИУК-2.26; ИУК-2.27; ИУК-2.28; ИУК-2.29; ИУК-2.30; ИУК-2.31; ИУК-2.32; ИУК-2.33; ИУК-2.34; ИУК-2.35; ИУК-2.36; ИУК-2.37; ИУК-2.38; ИУК-2.39; ИУК-2.40; ИУК-2.41; ИУК-2.42; ИУК-2.43; ИУК-2.44; ИУК-2.45; ИУК-2.46; ИУК-2.47; ИУК-2.48; ИУК-2.49; ИУК-2.50; ИУК-2.51; ИУК-2.52; ИУК-2.53; ИУК-2.54; ИУК-2.55; ИУК-2.56; ИУК-2.57; ИУК-2.58; ИУК-2.59; ИУК-2.60; ИУК-2.61; ИУК-2.62; ИУК-2.63; ИУК-2.64; ИУК-2.65; ИУК-2.66; ИУК-2.67; ИУК-2.68; ИУК-2.69; ИУК-2.70; ИУК-2.71; ИУК-2.72; ИУК-2.73; ИУК-2.74; ИУК-2.75; ИУК-2.76; ИУК-2.77; ИУК-2.78; ИУК-2.79; ИУК-2.80; ИУК-2.81; ИУК-2.82; ИУК-2.83; ИУК-2.84; ИУК-2.85; ИУК-2.86; ИУК-2.87; ИУК-2.88; ИУК-2.89; ИУК-2.90; ИУК-2.91; ИУК-2.92; ИУК-2.93; ИУК-2.94; ИУК-2.95; ИУК-2.96; ИУК-2.97; ИУК-2.98; ИУК-2.99; ИУК-2.100		
+	Б2.0.02	Производственная практика			668		18		648	6.75		641.25						6		12			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-1.11; ИОПК-1.12; ИОПК-1.13; ИОПК-1.14; ИОПК-1.15; ИОПК-1.16; ИОПК-1.17; ИОПК-1.18; ИОПК-1.19; ИОПК-1.20; ИОПК-1.21; ИОПК-1.22; ИОПК-1.23; ИОПК-1.24; ИОПК-1.25; ИОПК-1.26; ИОПК-1.27; ИОПК-1.28; ИОПК-1.29; ИОПК-1.30; ИОПК-1.31; ИОПК-1.32; ИОПК-1.33; ИОПК-1.34; ИОПК-1.35; ИОПК-1.36; ИОПК-1.37; ИОПК-1.38; ИОПК-1.39; ИОПК-1.40; ИОПК-1.41; ИОПК-1.42; ИОПК-1.43; ИОПК-1.44; ИОПК-1.45; ИОПК-1.46; ИОПК-1.47; ИОПК-1.48; ИОПК-1.49; ИОПК-1.50; ИОПК-1.51; ИОПК-1.52; ИОПК-1.53; ИОПК-1.54; ИОПК-1.55; ИОПК-1.56; ИОПК-1.57; ИОПК-1.58; ИОПК-1.59; ИОПК-1.60; ИОПК-1.61; ИОПК-1.62; ИОПК-1.63; ИОПК-1.64; ИОПК-1.65; ИОПК-1.66; ИОПК-1.67; ИОПК-1.68; ИОПК-1.69; ИОПК-1.70; ИОПК-1.71; ИОПК-1.72; ИОПК-1.73; ИОПК-1.74; ИОПК-1.75; ИОПК-1.76; ИОПК-1.77; ИОПК-1.78; ИОПК-1.79; ИОПК-1.80; ИОПК-1.81; ИОПК-1.82; ИОПК-1.83; ИОПК-1.84; ИОПК-1.85; ИОПК-1.86; ИОПК-1.87; ИОПК-1.88; ИОПК-1.89; ИОПК-1.90; ИОПК-1.91; ИОПК-1.92; ИОПК-1.93; ИОПК-1.94; ИОПК-1.95; ИОПК-1.96; ИОПК-1.97; ИОПК-1.98; ИОПК-1.99; ИОПК-1.100		
+	Б2.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)			68		15	36	540	4.5		535.5						3		12		каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-8.5; ИУК-8.6; ИУК-8.7; ИУК-8.8; ИУК-8.9; ИУК-8.10; ИУК-8.11; ИУК-8.12; ИУК-8.13; ИУК-8.14; ИУК-8.15; ИУК-8.16; ИУК-8.17; ИУК-8.18; ИУК-8.19; ИУК-8.20; ИУК-8.21; ИУК-8.22; ИУК-8.23; ИУК-8.24; ИУК-8.25; ИУК-8.26; ИУК-8.27; ИУК-8.28; ИУК-8.29; ИУК-8.30; ИУК-8.31; ИУК-8.32; ИУК-8.33; ИУК-8.34; ИУК-8.35; ИУК-8.36; ИУК-8.37; ИУК-8.38; ИУК-8.39; ИУК-8.40; ИУК-8.41; ИУК-8.42; ИУК-8.43; ИУК-8.44; ИУК-8.45; ИУК-8.46; ИУК-8.47; ИУК-8.48; ИУК-8.49; ИУК-8.50; ИУК-8.51; ИУК-8.52; ИУК-8.53; ИУК-8.54; ИУК-8.55; ИУК-8.56; ИУК-8.57; ИУК-8.58; ИУК-8.59; ИУК-8.60; ИУК-8.61; ИУК-8.62; ИУК-8.63; ИУК-8.64; ИУК-8.65; ИУК-8.66; ИУК-8.67; ИУК-8.68; ИУК-8.69; ИУК-8.70; ИУК-8.71; ИУК-8.72; ИУК-8.73; ИУК-8.74; ИУК-8.75; ИУК-8.76; ИУК-8.77; ИУК-8.78; ИУК-8.79; ИУК-8.80; ИУК-8.81; ИУК-8.82; ИУК-8.83; ИУК-8.84; ИУК-8.85; ИУК-8.86; ИУК-8.87; ИУК-8.88; ИУК-8.89; ИУК-8.90; ИУК-8.91; ИУК-8.92; ИУК-8.93; ИУК-8.94; ИУК-8.95; ИУК-8.96; ИУК-8.97; ИУК-8.98; ИУК-8.99; ИУК-8.100		
+	Б2.0.02.02(П)	Экспериментально-исследовательская работа			6		3	36	108	2.25		105.75						3				каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-1.11; ИОПК-1.12; ИОПК-1.13; ИОПК-1.14; ИОПК-1.15; ИОПК-1.16; ИОПК-1.17; ИОПК-1.18; ИОПК-1.19; ИОПК-1.20; ИОПК-1.21; ИОПК-1.22; ИОПК-1.23; ИОПК-1.24; ИОПК-1.25; ИОПК-1.26; ИОПК-1.27; ИОПК-1.28; ИОПК-1.29; ИОПК-1.30; ИОПК-1.31; ИОПК-1.32; ИОПК-1.33; ИОПК-1.34; ИОПК-1.35; ИОПК-1.36; ИОПК-1.37; ИОПК-1.38; ИОПК-1.39; ИОПК-1.40; ИОПК-1.41; ИОПК-1.42; ИОПК-1.43; ИОПК-1.44; ИОПК-1.45; ИОПК-1.46; ИОПК-1.47; ИОПК-1.48; ИОПК-1.49; ИОПК-1.50; ИОПК-1.51; ИОПК-1.52; ИОПК-1.53; ИОПК-1.54; ИОПК-1.55; ИОПК-1.56; ИОПК-1.57; ИОПК-1.58; ИОПК-1.59; ИОПК-1.60; ИОПК-1.61; ИОПК-1.62; ИОПК-1.63; ИОПК-1.64; ИОПК-1.65; ИОПК-1.66; ИОПК-1.67; ИОПК-1.68; ИОПК-1.69; ИОПК-1.70; ИОПК-1.71; ИОПК-1.72; ИОПК-1.73; ИОПК-1.74; ИОПК-1.75; ИОПК-1.76; ИОПК-1.77; ИОПК-1.78; ИОПК-1.79; ИОПК-1.80; ИОПК-1.81; ИОПК-1.82; ИОПК-1.83; ИОПК-1.84; ИОПК-1.85; ИОПК-1.86; ИОПК-1.87; ИОПК-1.88; ИОПК-1.89; ИОПК-1.90; ИОПК-1.91; ИОПК-1.92; ИОПК-1.93; ИОПК-1.94; ИОПК-1.95; ИОПК-1.96; ИОПК-1.97; ИОПК-1.98; ИОПК-1.99; ИОПК-1.100		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							15		540	13		527								15					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			3	36	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-5.4; ИУК-5.5; ИУК-5.6; ИУК-5.7; ИУК-5.8; ИУК-5.9; ИУК-5.10; ИУК-5.11; ИУК-5.12; ИУК-5.13; ИУК-5.14; ИУК-5.15; ИУК-5.16; ИУК-5.17; ИУК-5.18; ИУК-5.19; ИУК-5.20; ИУК-5.21; ИУК-5.22; ИУК-5.23; ИУК-5.24; ИУК-5.25; ИУК-5.26; ИУК-5.27; ИУК-5.28; ИУК-5.29; ИУК-5.30; ИУК-5.31; ИУК-5.32; ИУК-5.33; ИУК-5.34; ИУК-5.35; ИУК-5.36; ИУК-5.37; ИУК-5.38; ИУК-5.39; ИУК-5.40; ИУК-5.41; ИУК-5.42; ИУК-5.43; ИУК-5.44; ИУК-5.45; ИУК-5.46; ИУК-5.47; ИУК-5.48; ИУК-5.49; ИУК-5.50; ИУК-5.51; ИУК-5.52; ИУК-5.53; ИУК-5.54; ИУК-5.55; ИУК-5.56; ИУК-5.57; ИУК-5.58; ИУК-5.59; ИУК-5.60; ИУК-5.61; ИУК-5.62; ИУК-5.63; ИУК-5.64; ИУК-5.65; ИУК-5.66; ИУК-5.67; ИУК-5.68; ИУК-5.69; ИУК-5.70; ИУК-5.71; ИУК-5.72; ИУК-5.73; ИУК-5.74; ИУК-5.75; ИУК-5.76; ИУК-5.77; ИУК-5.78; ИУК-5.79; ИУК-5.80; ИУК-5.81; ИУК-5.82; ИУК-5.83; ИУК-5.84; ИУК-5.85; ИУК-5.86; ИУК-5.87; ИУК-5.88; ИУК-5.89; ИУК-5.90; ИУК-5.91; ИУК-5.92; ИУК-5.93; ИУК-5.94; ИУК-5.95; ИУК-5.96; ИУК-5.97; ИУК-5.98; ИУК-5.99; ИУК-5.100		

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2022 год набора.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2022

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.		
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				12	36	432	8.5		423.5									12	каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-4.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
ФТД.Факультативные дисциплины						9		324	150.35	142	173.65	5	1	3									
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	19.15	18	16.85	1									учебное управление	ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.02	Адаптивная математика		1			2	36	72	33.85	32	38.15	2									учебное управление	ИОПК-1.1
+	ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			2	36	72	33.85	32	38.15	2									учебное управление	ИОПК-7.1
+	ФТД.04	Введение в специальность		2			1	36	36	10.75	10	25.25		1								учебное управление	ИОПК-8.1
+	ФТД.05	Программное обеспечение инновационной деятельности		4			3	36	108	52.75	50	55.25			3							каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-2.2
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						240		8968	4208.45	3906	4093.85	665.7	29	31	29	31	31	29	33	27			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													57.2	60	56.3	57.5	59.8	49	56.8				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)													28.2	33.6	32.6	31.6	32.9	26	31.2				
з.е. на курсах (без факультативов)													60		60		60		60				

		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	249	66	34	32	63	29	34	60	31	29	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	31	29	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	28.5%	160	204	204	60	29	31	57	29	28	54	31	23	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	145	141	60	29	31	44	27	17	23	16	7	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	10	9	6	5	1	3		3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	57.2	60	-	56.3	57.5	-	59.8	49	-	56.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	36	48	-	54	46.3	-	54	50.9	-	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31	-	28.2	33.6	-	32.6	31.6	-	32.9	26	-	31.2		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.2	3.4	-	3.3	3.5	-	3.3	3.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4186.45	-	544.2	651.85	-	645.7	597.4	-	656.45	468.9	-	621.95		
		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					150.35	-	86.85	10.75	-		52.75	-			-			
		Итого по всем блокам					4358.8	-	631.05	662.6	-	645.7	652.4	-	656.45	473.4	-	621.95	15.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4		6	3	3	7	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4		10	6	4	7	5	2	9	9	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		3		3	5	2	3	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.31%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1442 / 3578) * 100\% = 40.31\%$												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((141 + 21) / 240) * 100\% = 67.5\%$												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.57%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(4186.45 / 7672) * 100\% = 54.57\%$												