

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

по программе магистратуры



27.04.05

Направление подготовки 27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль) программы: "Управление научно-технической деятельностью и внедрение технологий"

Кафедра: каф. управления инновациями  
Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2г

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Учебного управления

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Руководитель программы

/ Соснин Э.А./

Декан факультета инновационных технологий

/ Шидловский С.В./



План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика 2022 год набора.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						57		2052	546.2	500	1379	126.8	21	18	18				
<b>Обязательная часть</b>						37		1332	379.1	350	889.5	63.4	14	15	8				
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	2	1		5	36	180	57.3	50	91	31.7	2	3			каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
+	Б1.О.02	Системное и критическое мышление		3		2	36	72	25.45	24	46.55			2			Философский факультет	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1	
+	Б1.О.03	Лидерство и руководство командной работой		2		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3	
+	Б1.О.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия		1		3	36	108	25.45	24	82.55		3				каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; И	
+	Б1.О.05	Стратегии и технологии управления проектом		1		3	36	108	25.45	24	82.55		3				каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3	
+	Б1.О.06	Управление в технических системах		3		3	36	108	38.05	36	69.95			3			Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; И	
+	Б1.О.07	Прикладное патентоведение		1		3	36	108	31.75	30	76.25		3				каф. управления инновациями	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2	
+	Б1.О.08	Анализ больших данных			1	3	36	108	42.25	40	65.75		3				каф. информационного обеспечения	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2	
+	Б1.О.09	Теория и практика разработки электронных образовательных ресурсов		3		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-11.1	
+	Б1.О.10	Сбалансированная система показателей		2		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления качеством	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2	
+	Б1.О.11	Методология решения научных, технических и социальных задач		2		3	36	108	31.6	26	44.7	31.7		3			каф. управления инновациями	ИОПК-6.1; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; И	
+	Б1.О.12	Автоматизация бизнес-процессов		2		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						20		720	167.1	150	489.5	63.4	7	3	10				
+	Б1.В.01	Маркетинговые исследования в проектной деятельности		2		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления инновациями	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6;	
+	Б1.В.02	Оценка интеллектуальной собственности		1		3	36	108	25.45	24	82.55		3				каф. управления инновациями	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-4.6	
+	Б1.В.03	Финансовый менеджмент в инновационных компаниях			3	3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4	
+	Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций		3		4	36	144	33.7	28	78.6	31.7		4			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6;	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>			<b>4</b>		<b>144</b>	<b>31.6</b>	<b>26</b>	<b>80.7</b>	<b>31.7</b>	4					<b>ИОПК-8.1; ИПК-3.6</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории эксперимента		1		4	36	144	31.6	26	80.7	31.7	4				каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИПК-3.6	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительный эксперимент		1		4	36	144	31.6	26	80.7	31.7	4				каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИПК-3.6	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>25.45</b>	<b>24</b>	<b>82.55</b>				3			<b>ИПК-1.7; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; И</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексный инжиниринг			3	3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления инновациями	ИПК-1.7; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-проектирование			3	3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления качеством	ИПК-1.7; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.6	
<b>Блок 2. Практика</b>						48		1728	13		1715		6	15	12	15			
<b>Обязательная часть</b>						48		1728	13		1715		6	15	12	15			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>2.25</b>		<b>213.75</b>		<b>6</b>					<b>ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.7</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			1	6	36	216	2.25		213.75		6				каф. управления инновациями	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.7	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>234</b>	<b>42</b>		<b>1512</b>	<b>10.75</b>		<b>1501.25</b>			15	12	15		<b>ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-7.1; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.6; ИПК-2.7; ИПК-2.8; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.5; ИПК-4.6; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; И</b>	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			234	42	36	1512	10.75		1501.25			15	12	15	каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-2.7; ИПК-2.8; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-4.6; ИПК-5.1; ИПК-5.2;	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						15		540	11		529								

План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика 2022 год набора.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование															Наименование	Компетенции
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	36	108	6.5		101.5					3	каф. управления инновациями	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			12	36	432	4.5		427.5					12	каф. управления инновациями	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4		144	37.15	36	106.85		2	2				
+	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ		1		2	36	72	37.15	36	34.85		2				учебное управление	ИОПК-10.1
+	ФТД.02	Кампусный курс		2		2	36	72			72						учебное управление	
Итого з.е./Акад часов (без факультативов)						120		4320	570.2	500	3623	126.8	27	33	30	30		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													53	59.8	56.5			
Контактная работа (акад.час/нед)													11.9	15.8	15.7			
з.е. на курсах (без факультативов)													60		60			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академические часы										Контроль	Академические часы										Контроль	Академические часы										с.в.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРМ	СР	КРЭт	Контр. оль		з.в.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРМ	СР		КРЭт	Контр. оль	з.в.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб			Пр	КРТО	КРМ	СР
ИТОГО (с факультативами)			1044											29	19	1260											35	21	2304											64	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972											27		1188											33		2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			53													59.6													56.3												
СП, факультативы (в период ТО)			27													54													40.5												
СП, факультативы (в период экз. сес.)			11.1													14.9													13												
Аудиторная нагрузка			11.9													15.6													13.9												
Контактная работа																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			972	213.85	46		150	11	2.3	726.5	4.3	31.7	27	ТО, 17 2/3 Э: 1 1/3	648	161.05	34		110	8.5	423.6	6.6	63.4	18	ТО, 9 2/3 Э: 1 1/3	1620	375	80		260	10.8	2.3	1150	12.9	95.1	45	ТО, 27 1/3 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	Эк	72	29.65			28	1.65		42.35		2	Эк	108	27.65			22	1.35		48.65	4.3	31.7	3	Эк Эк	180	57.3			50	3		91	4.3	31.7	5	129	12		
2	Б1.О.03	Лидерство и руководство командной работой	Эк	108										Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	129	2		
3	Б1.О.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55															Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	129	1		
4	Б1.О.05	Стратегии и технологии управления проектом	ЭкО	108	25.45	6		18	1.45		82.55															ЭкО	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	127	1		
5	Б1.О.07	Прикладное патентоведение	Эк	108	31.75	10		20	1.75		76.25															Эк	108	31.75	10		20	1.75		76.25			3	127	1		
6	Б1.О.08	Анализ больших данных	ЭкО	108	42.25	12		28	2.25		65.75															ЭкО	108	42.25	12		28	2.25		65.75			3	128	1		
7	Б1.О.10	Сбалансированная система показателей												Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	129	2		
8	Б1.О.11	Методология решения научных, технических и социальных задач												Эк	108	31.6	6		20	1.3		44.7	4.3	31.7	3	Эк	108	31.6	6		20	1.3		44.7	4.3	31.7	3	127	2		
9	Б1.О.12	Автоматизация бизнес-процессов												Эк	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3	Эк	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3	129	2		
10	Б1.В.01	Маркетинговая исследования в проектной деятельности												Эк	108	25.45	12		12	1.45		82.55			3	Эк	108	25.45	12		12	1.45		82.55			3	127	2		
11	Б1.В.02	Оценка интеллектуальной собственности	Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55															Эк	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	127	1		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории экстеримента	Эк	144	31.6	6		20	1.3		80.7	4.3	31.7	4	Эк	144	31.6	6		20	1.3		80.7	4.3	31.7	4	Эк	144	31.6	6		20	1.3		80.7	4.3	31.7	4	127	1	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительный эксперимент	Эк	144	31.6	6		20	1.3		80.7	4.3	31.7	4	Эк	144	31.6	6		20	1.3		80.7	4.3	31.7	4	Эк	144	31.6	6		20	1.3		80.7	4.3	31.7	4	129	1	
14	Б2.О.01	Учебная практика	ЭкО	216	2.25				2.25		213.75		6													ЭкО	216	2.25				2.25		213.75			6		1		
15	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЭкО	216	2.25				2.25		213.75		6													ЭкО	216	2.25				2.25		213.75			6		127	1	
16	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ	Эк	72	37.15	18		18	1.15		34.85		2												Эк	72	37.15	18		18	1.15		34.85			2		165	1		
17	ФТД.02	Капсульный курс	Эк	72									2												Эк	72									2		165	2			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк Эк(5) Эк(3)										Эк(2) Эк(5)										Эк(3) Эк(10) Эк(3)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЭкО	540	4.25						4.3	535.75		15	10											ЭкО	540	4.25				4.25	535.75			15	10				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1-4/6										8										9-4/6																		



		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				88	130	124	64	29	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	120	60	27	33	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	35%	50	57	57	39	21	18	18	18	
B1.O	Обязательная часть				30	40	37	29	14	15	8	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	20	10	7	3	10	10	
B2	Практика	100%	0%	0%	30	48	48	21	6	15	27	12	15
B2.O	Обязательная часть				30	48	48	21	6	15	27	12	15
B3	Государственная итоговая аттестация				6	15	15				15		15
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	53	59.6	-	56.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.2	-	27	54	-	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14	-	11.9	15.8	-	15.7	
		Блок Б1					546.2	-	211.6	161.05	-	173.55	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					13	-	2.25	4.25	-	2.25	4.25
		Блок Б3					11	-			-		11
		Блок ФТД					37.15	-	37.15		-		
		Итого по всем блокам					607.35	-	251	165.3	-	175.8	15.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.62%							