

СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ УСКОРЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ИТ – СПЕЦИАЛИСТОВ

г. Томск

«10» 02. 2023г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», далее именуемый ТГУ, в лице и.о. проректора по образовательной деятельности Игнатьевой Марии Александровны, действующего на основании доверенности № 23 от 30.01.2023, с одной стороны, и
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум информационных технологий», далее именуемое ТТИТ, в лице директора Дедюхиной Елены Валентиновны, действующего на основании устава, с другой стороны, именуемые по отдельности «Сторона», а вместе – «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

Статья 1: Предмет Соглашения

1.1 Предметом настоящего Соглашения является сотрудничество Сторон в области ускоренного обучения ИТ-специалистов по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ОПОП «Прикладная математика и инженерия цифровых проектов»).

Статья 2: Области сотрудничества

2.1 Содействие в информировании выпускников ТТИТ по направлению 09.02.07 "Информационные системы и программирование" для продолжения обучения в ТГУ по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ОПОП «Прикладная математика и инженерия цифровых проектов») в рамках программы ускоренного обучения

2.2. Информационно-методическое взаимодействие по профилю программ ТГУ и ТТИТ.

Статья 3: Условия реализации программы ускоренной подготовки

3.1. Стороны назначают координаторов, взаимодействующих по предмету настоящего Соглашения. При смене координатора Стороны обязуются незамедлительно информировать друг друга.

3.2. Реализация ускоренного обучения целесообразна при условии набора выпускников ТТИТ в количестве не менее 20 человек.

3.3. Координатор со стороны ТТИТ ежегодно (не позднее 30 апреля) доводит до сведения координатора ТГУ список потенциальных абитуриентов.

3.4. Конкурсный отбор и прием на обучение абитуриентов осуществляется в соответствии с Правилами приема в ТГУ. Выпускники ТТИТ отбираются на основе академической успеваемости по результатам обучения в ТТИТ и иных значимых достижений в порядке, установленном Правилами приема в ТГУ.

3.5. Лица, прошедшие конкурсный отбор, зачисляются в ТГУ на направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ОПОП «Прикладная математика и инженерия цифровых проектов») и переводятся, с согласия обучающегося, на ускоренное обучение в соответствии с индивидуальным учебным планом (ИУП), Положением об ускоренном обучении в Национальном исследовательском Томском государственном университете и Регламентом работы с индивидуальными учебными планами обучающихся в Национальном исследовательском Томском государственном университете. Пример индивидуального учебного плана обучающегося – в Приложении 1.

3.6. Лицам, завершившим обучение по направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ОПОП «Прикладная математика и инженерия цифровых проектов») и

успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию, на основании решения государственной экзаменационной комиссии о присвоении выпускнику квалификации, выдается диплом бакалавра или диплом бакалавра с отличием образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, и присваивается квалификация "бакалавр".

Статья 4: Финансовые положения

4.1. Прием абитуриентов на обучение в ТГУ проводится на места, финансируемые за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в рамках контрольных цифр приема или на места по договорам об оказании платных образовательных услуг, заключаемым между абитуриентом и ТГУ при приеме на обучение за счет средств физических и (или) юридических лиц.

4.2. Настоящее Соглашение не порождает у Сторон Соглашения финансовых обязательств и является базовым для заключения отдельных договоров и соглашений, а также не ограничивает права ТТИТ на информирование выпускников ТТИТ о возможности продолжения обучения в иных учебных заведениях.

Статья 5: Срок действия соглашения

5.1. Настоящее Соглашение заключено сроком на пять лет и вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами.

Любые изменения настоящего Соглашения оформляются дополнительным соглашением, подписываемым сторонами и являются неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

В случае если за 30 календарных дней до истечения срока настоящего Соглашения ни одна из Сторон не заявит о его расторжении, то Соглашение считается продленным на тех же условиях на тот же срок.

Каждая из Сторон в любое время может расторгнуть настоящее Соглашение, уведомив об этом другую сторону не позднее чем за 30 календарных дней.

5.2. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Соглашению, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

5.3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу. Изменения и дополнения настоящего Соглашения могут производиться только в письменной форме и подписываться уполномоченными представителями Сторон.

5.4. К Соглашению прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение 1 - Проект индивидуального учебного плана обучающегося в рамках ускоренного обучения в ТГУ по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ОПОП «Прикладная математика и инженерия цифровых проектов») на 2023-2026 гг.

6. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

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

Адрес: 634050, Российская Федерация, г. Томск, пр. Ленина, д. 36

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум информационных технологий»

Адрес: 634029, Российская Федерация, г. Томск, улица Герцена, д. 18

И.о. проректора по ОД

Директор


_____ М.А. Игнатьева


_____ Е.В. Дедухина





Примерный индивидуальный учебный план на 2023-2024 учебный год набора

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.час	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Факт	по плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	12	11111	2		29	1044	15	5														
+	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	2															
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	3															
+	Б1.О.01.03	Основы информационной культуры		1			2	72	2															
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности					2	72																
+	Б1.О.01.05	Философия					3	108																
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык					10	360	3	3														
+	Б1.О.01.07	Право	2	1			2	72		2														
+	Б1.О.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"				11	5	180	5															
+	Б1.О.01.08.01	Экономика		1			3	108	3															
+	Б1.О.01.08.02	Предпринимательство		1			2	72	2															
+	Б1.О.02	Модуль "Математика"	11123	1115	2344		77	2772	21	8	11	6	2	3										
+	Б1.О.02.01	Математический анализ 2	1	1			14	504	7															
+	Б1.О.02.02	Математический анализ 3	1	1			7	252	7															
+	Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	1			14	504	7															
+	Б1.О.02.04	Дискретная математика					5	180																
+	Б1.О.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов					3	108																
+	Б1.О.02.06	Дифференциальные и разностные уравнения			2		3	108	3															
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей	2				5	180		5														
+	Б1.О.02.08	Случайные процессы			3		3	108		3														
+	Б1.О.02.09	Математическая статистика	3				4	144		4														
+	Б1.О.02.10	Методы оптимизации	3				4	144		4														
+	Б1.О.02.11	Численные методы				4	7	252				3												
+	Б1.О.02.12	Марковские системы массового обслуживания				5	2	72				2												
+	Б1.О.02.13	Имитационное моделирование	6				3	108																
+	Б1.О.02.14	Основы математического моделирования			4		3	108					3											
+	Б1.О.03	Модуль "Компьютерные науки"	23				10	360	4	4														
+	Б1.О.03.01	Операционные системы	3				4	144		4														
+	Б1.О.03.02	Архитектура вычислительных систем					2	72																
+	Б1.О.03.03	Компьютерные сети	2				4	144		4														
+	Б1.О.04	Модуль "Разработка программного обеспечения"	23345	23334	444		52	1872	4	15	15	7	5											
+	Б1.О.04.01	Информатика	2				8	288		2														
+	Б1.О.04.02	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180		5														
+	Б1.О.04.03	Базы данных	3				4	144		4														
+	Б1.О.04.04	Объектно-ориентированное программирование				3	2	72		2														
+	Б1.О.04.05	Объектно-ориентированный анализ и проектирование			34		4	144		2		2												
+	Б1.О.04.06	Введение в программную инженерию			4		3	108				3												

Приложение 1
 К Соглашению
 № 8/14 от "10" 02 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Форма контроля				з.е.	Итого академ.чаш По плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4							
				Зачет	Зачет с оц.	КР	Фикт			Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр		
+	Б1.О.04.07	Технологии отраслевой цифровизации		2			2	72		2																			
+	Б1.О.04.08	Структурное проектирование	4				4	144						4															
+	Б1.О.04.09	Параллельное программирование			4		3	108						3															
+	Б1.О.04.10	Web-технологии	5				3	108						3															
+	Б1.О.04.11	Методы копирования			4		3	108						3															
+	Б1.О.04.12	Теория вычислительной сложности			3		2	72						2															
+	Б1.О.04.13	Языки программирования	5				4	144						4															
+	Б1.О.04.14	Разработка приложений для мобильных платформ			6		2	72						2															
+	Б1.О.04.15	Разработка и анализ требований	6				3	108						3															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
				234				45	1948	7	3	8	20	7															
+	Б1.В.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"						328																					
+	Б1.В.01.01	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту			234			328																					
+	Б1.В.02	Модуль "Прикладная математика и инженерия цифровых проектов"	4556	2225	55		31	1116			7		4	16	4														
+	Б1.В.02.01	Введение в биоинформатику			5		3	108																					
+	Б1.В.02.02	Математическое моделирование в медицине			5		3	108																					
+	Б1.В.02.03	Математическое моделирование в химической индустрии	5				3	108						3															
+	Б1.В.02.04	Управление на основе данных			4		4	144						4															
+	Б1.В.02.05	Экологический интеллект и коммуникации			2		3	108			3																		
+	Б1.В.02.06	Менеджмент в IT-отрасли	6				4	144						4															
+	Б1.В.02.07	Экономика стартап-индустрии	5				3	108						3															
+	Б1.В.02.08	Компьютерная лингвистика			5		4	144						4															
+	Б1.В.02.09	Прикладной системный анализ			2		2	72			2																		
+	Б1.В.02.10	Критическое мышление и письмо			2		2	72																					
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	456		3		14	504					3	4	3														
-	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в DeVops"	6		345		14	504					3	4	3	4	3	4	3										
-	Б1.В.ДВ.01.01	DeVops инженерия			3		3	108						3															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Введение и тестирование программного обеспечения			4		4	144						4															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные аспекты DeVops			5		3	108						3															
-	Б1.В.ДВ.01.01	Системы виртуализации и контейнеризации	6				4	144						4															
+	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	456		3		14	504					3	4	3														
+	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в интеллектуальный анализ данных			3		3	108						3															
+	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы машинного обучения	4				4	144						4															
+	Б1.В.ДВ.01.02	Нейронные сети	5				4	144						4															
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных	6				3	108						3															
Блок 2, Практика																													
				18				648	5	3	3	3	7																
				14				504	3	3	3	5																	
Обязательная часть																													
				3				4	4	6	216																		
Б2.О.01																													
				3				4	6	216																			
Б2.О.01(У)																													
				3				4	6	216																			

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО

Проект СПО_01.03.02 Прикладная математика и инженерия цифровых проектов 2023.rk, код направления 01.03.02, год начала

Индекс	Наименование	Семестр	з.е.	По плану		Зачет результатов обучения	з.е.	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
				Часов	Зачет			Часов	Зачет			
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		2	3	108	Перезачтено(полностью)	3	108	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.01.06	Иностранный язык	1	5	180	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		2	5	180	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		2	5	180	Перезачтено(полностью)	2	72	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.02.01	Математический анализ 2	1	14	504	Перезачтено(полностью)	7	252	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		1	14	504	Перезачтено(полностью)	7	252	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
		1	14	504	Перезачтено(полностью)	7	252	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	14	504	Перезачтено(полностью)	7	252	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		1	14	504	Перезачтено(полностью)	7	252	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
		1	14	504	Перезачтено(полностью)	7	252	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.02.04	Дискретная математика	1	5	180	Перезачтено(полностью)	5	180	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
		2	3	108	Перезачтено(полностью)	3	108	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		5	3	108	Перезачтено(полностью)	3	108	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.02.11	Численные методы	6	1	36	Перезачтено(частично)	1	36	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		2	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		1	4	144	Перезачтено(полностью)	4	144	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.03.02	Архитектура вычислительных систем	2	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		1	4	144	Перезачтено(полностью)	4	144	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
		2	4	144	Перезачтено(частично)	2	72	Экзамены	Перезачтено	Зачет		
Б1.О.04.01	Информатика	1		28	Перезачтено(полностью)		28	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		2		120	Перезачтено(полностью)		60	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		3		120	Перезачтено(полностью)		60	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		120	Перезачтено(полностью)		60	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		2		120	Перезачтено(полностью)		60	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
		3		120	Перезачтено(полностью)		60	Зачеты	Перезачтено	Зачет		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			65	2608		43	1696	, в том числе контактных часов				

И.о. проректора по ОД ТГУ

Игнатьева М.А.

Директор ТТИТ

Дедюхина Е.В.

" 10 " 02 2023

" " " 2023