

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Индустриальное программирование

Кафедра: кафедра высшей математики и программирования

Институт: Институт перспективных технологий и индустриального программирования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИПТИП _____ / Шамин Р.В./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26													
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн																			*		Э	К	Пд	Пд										Пд	Пд	Пд	Э			Г			Г										
Вт																			*		Э	К	Пд	Пд										Пд	Пд	Пд	Пд			Г			Г										
Ср																			Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	*	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К		
Чт																			Э			Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г			Г	К	К	К	К	К	К				
Пт																			Э			Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Э	Г			Г			К	К	К	К	К	К				
Сб																			Э			Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Г			Г			К	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Б	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика					13 2/6	13 2/6	13 2/6
Па	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6

Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '09.04.02_ ИП_ ИПТИП_ 2022.rlx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Индустриальное программирование, год начала подготовки 2022

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2																	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3								Семестр 4									
											з.е.	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1157.3	1058	664.7	27	112	240	386	12.5	221.5	29	144	16	256	16	376		12.65	239.35	24	112	32	208	16	296		12.15	203.85						
Обязательная часть						58	2088	855.4	770	462.6	19	80	176	266	7.8	154.2	22	112	16	192		292		8.05	171.95	17	80	32	144		212		7.55	136.45						
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке			1				2	72	32.25	22	17.75	2		32	22	0.25	17.75																							
Гибкое управление проектами			2				2	72	32.25	22	17.75						2	16		16		22		0.25	17.75															
Социология и педагогика высшей школы			1				2	72	32.25	22	17.75	2	16	16	22	0.25	17.75																							
Технологии личностного роста			2				2	72	32.25	22	17.75						2	16		16		22		0.25	17.75															
Математическое моделирование в индустриальном программировании		1					4	144	50.35	60	33.65	4	16	32	60	2.35	33.65																							
Технологии создания программного обеспечения		2	1				7	252	98.6	102	51.4	3	16	32	42	0.25	17.75	4	16		32		60		2.35	33.65														
Методы машинного обучения в индустриальном программировании		3	2				7	252	98.6	102	51.4						3	16		32		42		0.25	17.75	4	16		32		60		2.35	33.65						
Научная публицистика			3				2	72	32.25	22	17.75														2	16		16		22		0.25	17.75							
Дизайн-визуализация информации		1					4	144	50.35	60	33.65	4	16	32	60	2.35	33.65																							
Технологии управления командами разработчиков программного обеспечения			3				3	108	48.25	42	17.75														3	16		32		42		0.25	17.75							
Программирование управляемых технических систем		23					8	288	132.7	88	67.3						4	16	16	32		44		2.35	33.65	4	16	16	32		44		2.35	33.65						
Программирование промышленного оборудования		3	2				7	252	114.6	86	51.4						3	16		32		42		0.25	17.75	4	16	16	32		44		2.35	33.65						
Базы данных и анализ промышленных данных		12					8	288	100.7	120	67.3	4	16	32	60	2.35	33.65	4	16		32		60		2.35	33.65														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	792	301.9	288	202.1	8	32	64	120	4.7	67.3	7	32		64	16	84		4.6	67.4	7	32		64	16	84		4.6	67.4						
Технологии индустриального программирования		12				2	8	288	102.7	102	83.3	4	16	32	60	2.35	33.65	4	16		32	16	42		4.35	49.65														
Программирование корпоративных индустриальных систем		3	2			3	7	252	100.6	84	67.4						3	16		32		42		0.25	17.75	4	16		32	16	42		4.35	49.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					4	144	50.35	60	33.65	4	16	32	60	2.35	33.65																							
Архитектура индустриального программного обеспечения		1					4	144	50.35	60	33.65	4	16	32	60	2.35	33.65																							
Архитектура индустриальных информационных систем		1					4	144	50.35	60	33.65	4	16	32	60	2.35	33.65																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				3	108	48.25	42	17.75														3	16		32		42		0.25	17.75							
Управление проектами по созданию индустриальных программных продуктов			3				3	108	48.25	42	17.75														3	16		32		42		0.25	17.75							
Управление процессами индустриальных программных продуктов			3				3	108	48.25	42	17.75														3	16		32		42		0.25	17.75							
Блок 2.Практика						31	1116	66	996.75	53.25							4						78.25	39	48	17.75	6				194.25	97	4	17.75	21	724.25	362	14	17.75	
Обязательная часть						10	360	52	272.5	35.5							4						78.25	39	48	17.75	6				194.25	97	4	17.75						
Ознакомительная практика				2			4	144	48	78.25	17.75						4						78.25	39	48	17.75														
Технологическая (проектно-технологическая) практика				3			6	216	4	194.25	17.75														6				194.25	97	4	17.75								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	14	724.25	17.75																								21	724.25	362	14	17.75		
Преддипломная практика				4			21	756	14	724.25	17.75																							21	724.25	362	14	17.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																								9	290.5			33.5			
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4					9	324	33.5	290.5																								9	290.5			33.5		
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5		1	8		8		11						0.25	8.75	1	8		8		11		0.25	8.75							
Моделирование бизнес-процессов			2				1	36	16.25	11	8.75						1	8		8		11		0.25	8.75															
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			3				1	36	16.25	11	8.75														1	8		8		11		0.25	8.75							