

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

22.04.01

Направление 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Комплексные технологии материалов в цифровом и аддитивном производстве

Кафедра: кафедра цифровых и аддитивных технологий

Институт: Институт перспективных технологий и индустриального программирования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 306 от 24.04.2018

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИПТИП _____ / Шамин Р.В./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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 '22.04.01_КТМЦАП_ИПТИП_2022.rlx', код направления 22.04.01, направленность (профиль) : Комплексные технологии материалов в цифровом и аддити

-	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	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1359.3	840	680.7	29	160	80	16	240	312	12.65	239.35	26	144	104	176	260		14.5	237.5	25	144	96	16	176	268		12.15	203.85					
Обязательная часть						35	1260	611.45	326	322.55	20	128	48		144	202	11.9	186.1	11	80	32	80	96		5.2	102.8	4	32	16		32	28		2.35	33.65					
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															
Научные исследования в области материаловедения и технологии материалов	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32			32	44	2.35	33.65																						
Новые материалы и технологии	123				1	13	468	249.05	102	116.95	5	32	16		32	46	4.35	49.65	4	32	16	32	28		2.35	33.65	4	32	16		32	28		2.35	33.65					
Материалы со специальными свойствами	12					6	216	100.7	48	67.3	3	16	16		16	24	2.35	33.65	3	16	16	16	24		2.35	33.65														
Обеспечение качества исходных материалов и полученных изделий	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32	16		16	44	2.35	33.65																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620	747.85	514	358.15	9	32	32	16	96	110	0.75	53.25	15	64	72	96	164		9.3	134.7	21	112	80	16	144	240		9.8	170.2					
Материалы и технологии аддитивных производств	2	1				7	252	98.6	102	51.4	3	16	16	16	16	42	0.25	17.75	4	16	16	16	60		2.35	33.65														
Биосовместимые материалы для аддитивных производств		3				3	108	48.25	42	17.75																3	16			32	42		0.25	17.75						
Композиционные материалы для аддитивных производств	3					4	144	66.35	44	33.65																4	16	16	16	32	44		2.35	33.65						
Методы испытаний материалов в аддитивном производстве		2				3	108	56.25	34	17.75								3	16	24	16	34		0.25	17.75															
Технологии финишной и отделочной обработки в аддитивном производстве	3				3	5	180	76.35	54	49.65																5	32	24		16	54		4.35	49.65						
Материалы и технологии формирования функциональных и специальных покрытий		3				3	108	64.25	26	17.75																3	16	16		32	26		0.25	17.75						
Трехмерное моделирование объектов цифровых и аддитивных производств	2	1				7	252	122.6	78	51.4	3				48	42	0.25	17.75	4	16	24	32	36		2.35	33.65														
Цифровые технологии в производстве	2	1			2	7	252	124.6	60	67.4	3	16	16		32	26	0.25	17.75	4	16	8	32	34		4.35	49.65														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	50.35	24	33.65																3	16	16		16	24		2.35	33.65						
Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	3					3	108	50.35	24	33.65																3	16	16		16	24		2.35	33.65						
Электрофизические и электрохимические методы обработки	3					3	108	50.35	24	33.65																3	16	16		16	24		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	108	40.25	50	17.75																3	16	8		16	50		0.25	17.75						
Поверхностное упрочнение материалов		3				3	108	40.25	50	17.75																3	16	8		16	50		0.25	17.75						
Термическая обработка материалов		3				3	108	40.25	50	17.75																3	16	8		16	50		0.25	17.75						
Блок 2.Практика						31	1116	78	984.75	53.25									5				102.25	39	60	17.75	5					158.25	97	4	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						5	180	60	102.25	17.75									5				102.25	39	60	17.75														
Ознакомительная практика				2		5	180	60	102.25	17.75								5				102.25	39	60	17.75															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	936	18	882.5	35.5																5					158.25	97	4	17.75	21	724.25	362	14	17.75	
Технологическая (проектно-технологическая) практика				3		5	180	4	158.25	17.75																5					158.25	92	4	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				
Подготовка к процедуре защиты 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						