МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 5 ог	n 29.12.2021		"_"	20 z.
		по программе магистратуры		
	15.04.01			
		Направление 15.04.01 Машиностроение		
Направленность (профиль):	Цифровые и аддитивные технологии в машино	остроении		
Кафедра:	кафедра цифровых и аддитивных технологий			
Институт:	Институт перспективных технологий и индустр	иального программирования		
Квалификация: маа	гистр	Год начала подготовки (по у	учебному плану)2022	
Форма обучения: О	очная форма Очная форма	Образовательный станда	ppm (ΦΓΟC) № 1025 от 14.	08.2020
Срок получения обр	разования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельност	и СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический			
		Проректор по учебной рабо		/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
		Директор ИПТИП		/ Шамин Р.В./

Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ИПТИП_2022.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль): ЦАТМ, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	брь			Ноя	брь		Į	jeka	брь	П		Ян	нвар	ь	П	q	ревр	заль			Maj	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	П		И	юль		Т	Aε	вгуст	
Пн		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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 7	24 3	31 7	7 14	4 21	28
Вт]	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	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25 :	1 8	8 15	5 22	29
Ср	1	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3 :	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26 2	2 9	9 16	5 23	30
Чт	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4 :	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27 3	3 1	0 17	7 24	31
Πr	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 7	28 4	4 1	1 18	3 25	П
C6	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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26	1 1
Bc	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	4 21	28	4	11	18	25	2	9 :	16	23 3	30 6	6 1	3 20	27	\square
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\exists	\exists	*	*		П	Э.	К	1		9	1	1	,		1	1		1	* "	7	7	,	,	*	\neg		э [\exists	\top	\top	T	\top	Т	К
Вт	1									Г	1				Ш		ı	\exists	*	э			э	К		•		•							•		*				•			э							К
Ср	1_									Г	1				Ш		ı	┪	*	Э	_	_ [э [К		1		*							ľ	7	┑				•	_	_ [э К			.ا.	١,	٠, ا ۽	٠,	К
Чт	Г	1								Г	1				Ш		ı	╛	*	Э	Э	Э	ĸ	П		*		•							•	7	┑				Э	Э	9 ⊦	К	ĸ	K	K	ין	` ĸ	'IK	К
Πr	Г	1								*	1						ı	\exists	*	э			ĸ	_		•		"							•	7	\neg				Э			К							П
C6		1																	*	Э			ĸ	,		•		*							•	7					Э			K							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			O	KTRÉ	і́рь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нва	рь			Фев	раль			Ma	рт			Aı	прел	Ь			Mai	й	Т		Ию	нь			И	юль				Авгу	ст	٦
Пн	Г	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	6	13 2	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	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 2	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	1	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 2	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	1	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 7	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	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 2	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	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 7	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	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 2	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
The By Cp Yy Thy C6			•	•		•		•	•	*			•	•				•	* * * * *	* 3 3 3	Э	Э	9 9 9 K	-	ΙΙД	Пд Пд Пд *	Пд	74 74 74 74 8 74 74	Пд	ПдІ	ПДІ	ПдΙ	ПдІ	Пд	Пд	Пді * Пд Пді	Пд Пд Пд Тд Пд	ід Ід Ід Э	1A 1A	Г	۲	Г * Г	г	г	Г Г К К	K	к	к	к	к	K	K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
9	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

Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ИПТИП_2022.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль): ЦАТМ, год начала подготовки 2022

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

План Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ИПТИП_2022.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль) : Цифровые и аддитивные технологии в машиностроении, год н

_		Фог	ома кон	троля		3.e.		Итого ак				-						Кур			`												Курс 2						од
			1		1			1	I					Семе Лаб	стр 1	1	1					Сем	естр 2			1				Семе	стр 3			1			Семестр 4	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	лао пр. подгот	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1263.05	954	662.95	30	144	80	32	256	366		223.45	26	160		160				237.5	24	128	80	160	280		14	202			ш		
Обязательная часть	1					46	1656	764.2	516	375.8	20	96	48		176	220	9.8	170.2	11	80	16	80	130		3.1	86.9	15	96	40	112	166		7.3	118.7					
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				2	72	32.25	22	17.75	2				32	22	0.25	17.75																					<u></u>
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 машиностроении	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32			32	44	2.35	33.65																			ш		
Трехмерное моделирование объектов машиностроительных производств		1				3	108	48.25	42	17.75	3				48	42	0.25	17.75																			Ш		
Методы и средства объемного сканирования	1				1	5	180	84.35	46	49.65	5	16	32		32	46	4.35	49.65																					Ь—
Моделирование систем и технологических процессов в машиностроении	3	2				7	252	114.6	86	51.4									3	16		32	42		0.25	17.75	4	16		48	44		2.35	33.65		\bigsqcup	Ш		<u> </u>
Технологическое обеспечение качества изделий	123		<u> </u>			12	432	199.05	132	100.95	4	32	16		16	44	2.35	33.65	4	32	16	16	44		2.35	33.65	4	32	16	16	44		2.35	33.65			Ш		
Технологии финишной и отделочной обработки в аддитивном производстве	3					4	144	74.35	36	33.65																	4	32	24	16	36		2.35	33.65		\bigsqcup			
Документационное обеспечение технологических процессов в машиностроении		3				3	108	48.25	42	17.75																	3	16		32	42		0.25	17.75					l
Часть, формируемая участниками образов	зателы	ных от	гношен	ний		34	1224	498.85	438	287.15	10	48	32	32	80	146	0.75	53.25	15	80	40	80	178		11.4	150.6	9	32	40	48	114		6.7	83.3					
Материалы и технологии аддитивных производств	2	1				6	216	98.6	66	51.4	3	16	16	<u>16</u>	16	42	0.25	17.75	3	16	16	16	24		2.35	33.65													
Цифровые технологии в производстве	2	1			2	9	324	124.6	132	67.4	4	16	16	<u>16</u>	32	62	0.25	17.75	5	16	8	32	70		4.35	49.65													
Проектирование технологических процессов в условиях цифрового производства	23	1			3	11	396	158.95	136	101.05	3	16			32	42	0.25	17.75	3	16	8	16	32		2.35	33.65	5	16	16	32	62		4.35	49.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	144	58.35	52	33.65																	4	16	24	16	52		2.35	33.65					
Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	3					4	144	58.35	52	33.65																	4	16	24	16	52		2.35	33.65					
Технологии нанесения покрытий в машиностроении	3					4	144	58.35	52	33.65																	4	16	24	16	52		2.35	33.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					4	144	58.35	52	33.65									4	32	8	16	52		2.35	33.65											ш		
Технологии пластического формоизменения порошковых материалов	2					4	144	58.35	52	33.65									4	32	8	16	52		2.35	33.65													
Технологии изготовления изделий из неметаллических материалов	2					4	144	58.35	52	33.65									4	32	8	16	52		2.35	33.65													ı
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						6	216	4	194.25	17.75																	6				194.25	97	4	17.75					
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75																	6				194.25	97	4	17.75					
Часть, формируемая участниками образов	зателы	ных от	гношен	ний		25	900	62	802.5	35.5									4				78.25	39	48	17.75									21	724.25	362	14	17.75
Ознакомительная практика			2			4	144	48	78.25	17.75									4				78.25	<u>39</u>	48	17.75											ш		
Преддипломная практика		<u> </u>	4			21	756	14	724.25	17.75																									21		<u>362</u>	14	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	33.5	290.5																										9	290.5		33.5	
Обязательная часть						9	324	33.5	290.5																										9	290.5		33.5	
Выполнение, 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		3				1	36	16.25	11	8.75																	1	8		8	11		0.25	8.75					
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		2				1	36	16.25	11	8.75									1	8		8	11		0.25	8.75													