МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

					YTBEP	ЖДАЮ	
План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	2		Кудж С.л
Протокол № 8 ог	m 31.03.2021			"	"	20_	_ e.
		по про	грамме магистратуры				
	15.04.01						
		Направлени	е 15.04.01 Машиностроение				
Направленность (профиль):	Цифровые и аддитивные технологии в машиностроении		•				
Кафедра:	кафедра цифровых и аддитивных технологий						
Институт:	Физико-технологический институт						
Квалификация: ма	гистр		Год начала подготовки (по учебно	му плану,	2021		
Форма обучения: (Очная форма		Образовательный стандарт (Ф)ΓOC) №	1025 ot 14.08	8.2020	
Срок получения об	разования: 2г						
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	производст венно-т ехнологический						
			Проректор по учебной работе			/Тимош	енко А.В./
			Начальник УМУ			/Савка	ο.Γ./

Директор ФТИ

/Шамин Р.В./

Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ФТИ_2021.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль): ЦАТМ, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Π	Н	олбр	ж			Дека	брь			9	нва	рь		Т	Фе	звра	ЛЬ	Т		Мар	т	П	-	Апр	ель	\Box		M	(ай		\Box		Ию	нь			Ию	νъ			As	густ		٦
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	4 31	. 7	1	4 2	1 2	28	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
Вт]	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	2	5 1	8	1	5 2	2	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
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	20	5 2	9	1	6 2	3	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
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 3	10	1	7 2	4	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	٦
Πr	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	2	3 4	11	. 1	8 2	5	4 :	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	25	9 5	12	1	9 2	6	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	
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	2	0 2	7	6	13	20 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн	Г	Г	Т		Г		Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г		Г	Г	*	Г	Т	Т	Э	К	7	*	7	7	9	7	7			1	,	7	*	*	7	′	"	,	*	\neg		Э		П			П	\neg		К
Вт	1									Г	1	l						Г	*	1			Э	К		9	٦	Ī	*								1	*					•			Э		П			$ \ $			К
Ср	П	1								Г	1	l						Г	*	1_	_	L	К		7	4	ŧ	•	ヿ														Э	_	_	К	١.,		ا ا		اا	ا	ا	K
Чт	Г	1								*	1	l						Г	*	∤∍	٦	3	K	1	1	•	٦	ľ	П														э	Э	Э	К	K	K	K	K	К	ĸ	K	٦
Πr	Г	1									1							*	*	1			К	ľ	1	7	٦	7	П								1	_					Э			К								
C6											1_							*	*	1_			К	1	1	*	↿	7															Э			К		Ш					\perp	

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KT9É	і́рь			Ноя	брь		Į	jekat	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,	Π	Ma	рт			Апр	ель			M	ай				Ию	жь			V	1юль				Aary	уст	\Box
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	24	31	7	14	21	28
Вт	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	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
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	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	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	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	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	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	g)	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
DH BY Cp YY DY C6								•	•	*							•		* * * *	* 10 10 10 10 10	Э	n	э э к к	K K	ΙΙД	Пд Пд * Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ΙД	Пд Пд Пд	Пд * П Пд Пд Пд	1д1 1д1 Э	1A	г	Γ	* - - - -	Γ	г	г г к к	К	к	K	к	К	К	K	K K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	VIIdio
9	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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
Γ	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ФТИ_2021.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль): ЦАТМ, год начала подготовки 2021

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

План Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ФТИ_2021.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль) : Цифровые и аддитивные технологии в машиностроении, год нача

											`,	од	<u>مه</u>	ш.	011171	1 10	.0 1.	01,1		pc 1	енн	JOIL) (IIIP	тофи	13 10)	· 4,	iqpp	000.	<u> </u>	νДД.		J. 1.D.	0 10	AIIO	,1011	Курс 2		271110	<i>7</i> 01 <i>p</i>	-	7171, 1	ОД .	1416
-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого ак	кад.часов	В					Семестр	1				pc 1			C	еместр	2								Семестр	3		- курс 2				Семе	естр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подго	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	СР пр подго		Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот		Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1263.05		662.95	30		144	80	32	_			223.45		936	160			292				24		128	80	160	280	_	14	_		4	1			
Обязательная часть						48	1728	780.2	572	375.8	21	756	96	48		176	256	9.8	170.2	12	432	80	16	96	150		3.1	86.9	15	540	96	40	112	166	4	7.3	118.7	_	4	-	<u> </u>		
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке	i	1				3	108	32.25	58	17.75	3	108				32	58	0.25	17.75																								
Гибкое управление инженерными проектами		2				3	108	48.25	42	17.75										3	108	16		32	42		0.25	17.75															
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16			16	22	0.25	17.75																								
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75										2	72	16		16	22		0.25	17.75							$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	\bot	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Научные исследования в машиностроении	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	32			32	44	2.35	33.65																┷				<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
Трехмерное моделирование объектов машиностроительных производств		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108				48	42	0.25	17.75																								
Методы и средства объемного сканирования	1				1	5	180	84.35	46	49.65	5	180	16	32		32	46	4.35	49.65																								
Моделирование систем и технологических процессов в машиностроении	3	2				7	252	114.6	86	51.4										3	108	16		32	42		0.25	17.75	4	144	16		48	44		2.35	33.65						
Технологическое обеспечение качества изделий	123					12	432	199.05	132	100.95	4	144	32	16		16	44	2.35	33.65	4	144	32	16	16	44		2.35	33.65	4	144	32	16	16	44		2.35	33.65						
Технологии финишной и отделочной обработки в аддитивном производстве	3					4	144	74.35	36	33.65																			4	144	32	24	16	36		2.35	33.65						
Документационное обеспечение технологических процессов в машиностроении		3				3	108	48.25	42	17.75																			3	108	16		32	42		0.25	17.75						
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных от	ношен	ий		32	1152	482.85	382	287.15	9	324	48	32	32	64	126	0.75	53.25	14	504	80	40	80	142		11.4	150.6	9	324	32	40	48	114		6.7	83.3						
Материалы и технологии аддитивных производств	2	1				6	216	98.6	66	51.4	3	108	16	16	<u>16</u>	16	42	0.25	17.75	3	108	16	16	16	24		2.35	33.65															
Цифровые технологии в производстве	2	1			2	8	288	124.6	96	67.4	4	144	16	16	<u>16</u>	32	62	0.25	17.75	4	144	16	8	32	34		4.35	49.65												<u> </u>	<u> </u>		<u></u>
Проектирование технологических процессов в условиях цифрового производства	23	1			3	10	360	142.95	116	101.05	2	72	16			16	22	0.25	17.75	3	108	16	8	16	32		2.35	33.65	5	180	16	16	32	62		4.35	49.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	144	58.35	52	33.65																			4	144	16	24	16	52		2.35	33.65						
Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	3					4	144	58.35	52	33.65																			4	144	16	24	16	52		2.35	33.65						
Технологии нанесения покрытий в машиностроении	и 3					4	144	58.35	52	33.65																			4	144	16	24	16	52		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					4	144	58.35	52	33.65										4	144	32	8	16	52		2.35	33.65							$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	\bot	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Технологии пластического формоизменения порошковых материалов	2					4	144	58.35	52	33.65										4	144	32	8	16	52		2.35	33.65															
Технологии изготовления изделий из неметаллических материалов	2					4	144	58.35	52	33.65										4	144	32	8	16	52		2.35	33.65															
Блок 2.Практика						31	1116	_	996.75	53.25										4	144				78.25	39	48	17.75	6	216				194.2			17.75	21	756	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть		ı				6	216	4	194.25	17.75																			6	216				194.2	97	4	17.75	_		4		_	
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75																			6	216				194.2	25 <u>97</u>	4	17.75			<u> </u>	<u> </u>		
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных от		ий		25	900	62	802.5	35.5										4	144					39		17.75							4	_	_	21	756	724.25	362	14	17.75
Ознакомительная практика	1		2			4	144	48	78.25	17.75				1	<u> </u>	<u> </u>			1	4	144				78.25	<u>39</u>	48	17.75							+	+	₩	24	-	TO 4	265	-	48.55
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75				-																					+	+-	_	21	756		<u>362</u>	14 33.5	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста Обязательная часть	ция					9	324 324	33.5 33.5	290.5 290.5																										+	+	-	9	324 324			33.5	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																													9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы	_					2	72	32.5	22	17.5										1	36	8		8	11		0.25	8.75	1	36	8		8	11	+	0.25	8.75		\vdash		H		
Моделирование бизнес-процессов	T	3				1	36	16.25	11	8.75											50						3.23	3.75	1	36	8		8	11		0.25			-				
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		2				1	36	16.25	11	8.75										1	36	8		8	11		0.25	8.75			•		-										