МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

				УТВ	ЕРЖДАЮ
План одобрен Уч	иеным советом Университета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол № 8 о	m 25.03.2020			" "	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 учеб	бному плану, 2020	
Программа подго	товки: академическая магистратура				-
Форма обучения:	Очная форма		Образовательный стандарт	(ΦΓΟC) № 1504 ot 2	21.11.2014
Срок получения об	Бразования: 2г				
+	Виды профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологическая				
+	научно-исследовательская и педагогическая		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./

И.о. директора ФТИ

/Шамин Р.В./

Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ФТИ_2020.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль): ЦАТМ, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			Окт	ябра	Ь		Н	оябр	ъ		,	Дека	брь	\neg		Янв	арь			Фев	раль	Ь			Март	r			Апр	ель	\Box		Ma	й		Τ	И	онь		Г	Ию	νъ	\neg		Aε	густ	
Пн	Г	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 1	7 24	4 3:	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30
Вт	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 1	8 25	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Ср	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 1	9 26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	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 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Πr	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	14 2	1 28	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
C6	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 2	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Bc	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 2	3 30	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пн	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г			Г	Г		П	\neg	\neg	\neg	*	\neg		Г	Э	К	,		,	*	,	,	9	9	•	9		7	* 4	7	,			Т	Т	Э	Г	П	П		П	\neg	К
Вт	Г	1								П							1	\neg	*				К		1	*	1	y =							-					9	Э	1		К	1	П	П				К
Ср	Γ	1								*							ı	\neg	*	┰┃	_	Ļ	К		ı		1														Э	1_	L	К	ا ا				ا پرا		,
Чт	Г	1								П							1	\neg	*	э	Э	Э	К		1		1														Э	₹	Э	К	K	К	K	K	K	K	^
Πr	Γ	1															Ī	*	*				К			9	1	y =							-					9	Э	1		К							
C6		1_																*	Э				К		×			H	a .						*					*	Э	1	\perp	К		Ш	Ш				

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь		(Октя	пбрь			Н	ояб	рь		Π	Дека	брь			Я	нвар	ъ	П		Þesp	аль			Мар	т	П	/	Апра	ель	П		М	эй		Τ	И	онь		Г	Ию	νль			As	густ	
Пн		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 1	6 2	3 3	0 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	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 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	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 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	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 7	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Πr	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 2	0 2	7 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	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	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	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн			•	•	•	•	•	•	•	, "	•	•	•	•	•		•	, "	*			П	Э	К		Πд		Пд *	П	П	П	П	П	\neg	П	*	* П	дΠ	Α	Т	*		П	Γ	Г	П			П	П	К
Вт											1								*				э	К		Пд Пд		*								Πд	*	дΠ	Α		Г	1		Γ					Ш		К
Ср		1								. "	1							. "	*	_	_	┖	К	Πд		*		Пд		ا ۔ ا	ا ۔ ا	ا .		_	[Πд	1д 3) T	٦,	۔	Г	٦,	L	К						, I	, К
Чт		1								*]							. "	*	Э	Э	Э	К	Пд	ΙЩ	Πд	ιд	Πд	ΙД	Щ	Щ	Щ	Щ	ΙД	Щ	Πд	1д 1д) [ק'	1'	Г	٦'	Ι'	К	К	K	K	K	K	К	`[
Пт		1								и п	1							*	*				К	Пд		Пд Пд		Πд							-	$\overline{}$	1д 3	_	7		Г	1		К	1						
C6		L.								. "								*	*				К	Пд		Пд		Пд								Πд	ΊДП	ΑГ	7		Г	7		К							

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
-	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 1/6	13 1/6	13 1/6
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

Учебный план магистратуры '15.04.01_ЦАТМ_ФТИ_2020.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль): ЦАТМ, год начала подготовки 2020

 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6
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_2020.plx', код направления 15.04.01, направленность (профиль) : Цифровые и аддитивные технологии в машиностроении, год нача

План учеоный план маги	Cipa				.01_	T	I IVI_				ι, κι	д п	апр	авлю	сних	1 13	.04.	U I, I	Kypc 1		СНН	JUIE) (III	υψι	מו נוע	<i>)</i> . Ц	ифр	ОВЫ	еи	адд	VIIVIE	зпы	C 1C	XHU		/DC 2	IVIац	JNIHC	ЮГР	ОЕНИ	ли, т	од г	1440
-		Фор	ма контр	ооля		3.e.		Итого ак	кад.часов	3				Семе	естр 1				курс 1			C	`еместр	2								Семе	естр 3		Ky	pc 2				Семе	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот		Конт	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						51	1836	671.1	692	472.9	27	972	104	16	200	418	12.5	221.5	14	504	64	16	96	175		11.4	141.6	10	360	64	16	16	64	99		7.2	109.8						
Базовая часть						17	612	203.65	249	159.35	14	504	48		112	218	7.3		3	108	16		16	31		4.35	40.65																
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58		17.75																<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		igspace	'	
Научные исследования в машиностроении	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																Щ.		Ь—	<u> </u>		<u> </u>		ш	'	
Защита интеллектуальной собственности в машиностроении	2				2	3	108	36.35	31	40.65									3	108	16		16	31		4.35	40.65							L	<u> </u>	L	ļ '		L			 	<u> </u>
Инвестиционные проекты в машиностроении	1					3	108	34.35	40	33.65	3	108	16		16	40	2.35	33.65																L	<u> </u>	igspace	ļ		L			 	<u> </u>
Компьютерные технологии в машиностроении	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35																	<u> </u>			<u> </u>					ļ	L
Вариативная часть				-		34	1224	467.45	443	313.55	13	468	56	16	88	200	5.2	102.8	11	396	48	16	80	144		7.05	100.95	10	360	64	16	16	64	99	-	7.2	109.8		_				
Трехмерное моделирование объектов аддитивных производств		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108	8		24	58	0.25																	<u> </u>									
Математические методы в инженерии	1					3	108	34.35	40	33.65	3	108	16		16	40	2.35	33.65																<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		igspace	'	
Технологии и оборудование аддитивных производств в машиностроении	2	1				6	216	82.6	82	51.4	3	108	16	8	16	50	0.25	17.75	3	108	16	8	16	32		2.35	33.65																
Технологии финишной и отделочной обработки деталей машин	1					4	144	58.35	52	33.65	4	144	16	8	32	52	2.35	33.65																		$oxed{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>		L			ļ	<u> </u>
Организация контроля качества продукции аддитивных производств	3				3	3	108	36.35	31	40.65																		3	108	16			16	31		4.35	40.65						
Методы и средства объемного сканирования		3				2	72	40.25	14	17.75																		2	72	16	8	8	16	14		0.25	17.75					 	<u> </u>
Методика преподавания инженерно-технических дисциплин		3				2	72	32.25	22	17.75																		2	72	16			16	22		0.25	17.75					ļ	<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	42.35	32	33.65																		3	108	16	8	<u>8</u>	16	32	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	2.35	33.65		↓	Ш		'	
Методы контроля и диагностики в аддитивном производстве	3					3	108	42.35	32	33.65																		3	108	16	8	8	16	32		2.35	33.65						
Неразрушающие методы контроля изделий аддитивных производств	3					3	108	42.35	32	33.65																		3	108	16	8	8	16	32		2.35	33.65				<u> </u>	!	L
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					4	144	54.35	56	33.65									4	144	16	4	32	56		2.35	33.65							<u> </u>	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>		↓	Ш		'	
Технологии соединения материалов в машиностроении	2					4	144	54.35	56	33.65									4	144	16	4	32	56		2.35	33.65																
Технологии обработки материалов концентрированными потоками энергии	2					4	144	54.35	56	33.65									4	144	16	4	32	56		2.35																 	<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					4	144	54.35	56	33.65									4	144	16	4	32	56		2.35	33.65							<u> </u>	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>		↓	Ш		'	
Технологии пластического формоизменения порошковых материалов	2					4	144	54.35	56	33.65									4	144	16	4	32	56		2.35	33.65																
Технологии изготовления изделий из неметаллических материалов	2					4	144	54.35	56	33.65									4	144	16	4	32	56		2.35	33.65																
Блок 2.Практики, в том числе научно-иссл	тедова	тельск	ая раб	ота (Ни	1P)	60	2160	108	1963.25	88.75									19	684				567.83	284	80.67		20	720											724.25			_
Вариативная часть				-		60	2160	108	1963.25	88.75									19	684				567.83	284	80.67	35.5	20	720					671.17	335	13.33	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	216	72	126.25	17.75									6	216				126.25	<u>63</u>	72	17.75							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>						ļ	<u> </u>
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			3			6	216	4	194.25	17.75																		6	216					194.25	5 <u>97</u>	4	17.75					 	<u></u>
Научно-исследовательская работа			23			27	972	18	918.5	35.5									13	468				441.58	221	8.67	17.75	14	504					476.92	2 238	9.33	17.75						
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																												21	756				17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324		290.5																													9	324			33.5	
Базовая часть						9	324	33.5	290.5																										_	_		9	324	290.5		33.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	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						
Моделирование бизнес-процессов		3				1	36	16.25	11	8.75																		1	36	8			8	11		0.25	8.75						
Психология (инклюзивный курс)		2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75																