МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

						, ,	1	
План одобре	гн Ученым советом Уни	верситета	УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Рек	пор	Kyà	дж С.А
Протокол Л	5 om 29.12.2021					" "	г.	
			по пр	оограмме бакалавриата				
	22.03.01]						
		ŀ	Направление 22.03.01 I	Материаловедение и технологии ма	атериалов			
Профиль:	Материалы и технологии ц	_ цифровых и аддитивных про	изводств					
Кафедра:	кафедра цифровых и адди	итивных технологий						
Институт:	Институт перспективных т	ехнологий и индустриальног	о программирования					
Квалификация	я: бакалавр			Год начала подготовки (по учеб	5ному плану)	2022		
					_			
Форма обучен	ия: Очная форма			Образовательный стандарт	(ΦΓΟС)	№ 701 от 02.06.2020		
Срок получени	ия образования: 4г							
+	Типы задач профессионал	пьной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	технологический							
				Проректор по учебной работе			/ Тимошенко	A.B./
				Начальник УМУ			/ Савка О.Г./	/
				Директор ИПТИП			/ Шамин Р.В.,	/

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	брь		Ноябрь Дехабр									Ян	нвар	ь	П	9	ревр	раль			Maj	рт			Апр	ель			Ma	й		Γ	Ию	ж			И	юль		Т	Α	вгус	T
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 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	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 1	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	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 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	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 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 :	10 1	7 2	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 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4 :	11 1	8 2	25
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 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5 :	12 1	9 2	26
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	14 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6 :	13 2	20 2	27
Пн	Г	Г	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Г		Г	Г			\neg	\neg	э		*		П	Э.	К	,	•	,	•	1	7	′	1	7	,	7	7	7	,	1	Т	Э	П	П	Э	\neg	Т	Т	\top	\top	\top	К
Вт	1									Г	1					- 1	コ	Э		Э			э	К		•		•								*	*		9	1	*	1		э		ıl					K
Ср	1_									Г	1					- 1	\neg	э		Э	_	_ [э [К				*								7	*		•	1_	Э	1_	_	э К					. ای	١,	, к
Чт	Г	1								Г	1					- 1	э	Э	Ť	э Э	Э	Э	ĸ	П		*		•								7	\neg		Э	₹	Э	Э	Э	К	K	K	K	K	K	۱ ۲	K K
Πr	Г	1								*	1					- 1	Э	Э					К	′		•		•								7			Э		Э	1		К		ıl					
C6		L	L														Э	*		Э			K	_		•		•									\Box	\perp	Э	1	Э			K		Ш	\Box	\perp		\perp	

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноябрь Дехабрь								Янв	арь		Τ	Фе	врал	Ь	Π	Ma	рт			Aı	прел	ь			Май		Τ	Ик	онь			V	юль			-	ABIY	CT
Пн	Г	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5	1 1	8 1	5 2	22 29	5	17	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20) 27	7 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 1	9 2	6 7	2 !	9 1	5 2	3 30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	1 2	3 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 2	0 2	7	3 1	0 1	7 2	4 31	. 7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 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 2	1 2	8 4	4 1	1 1	3 2	25 1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 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 2	2 2	9 :	5 1	2 1	9 2	6 2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	31	1 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 2	3 3	0 (5 1	3 2) 2	7 3	10	17	24	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
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	7 1	4 2	1 2	8 4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 20	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
The By Cp Yy Thy C6											*					_	3	:	* :	•	3	<u> </u>	K K		*		*								*	*		Э		9 9 * 9 9	Э	Э	3	к	к	к	ĸ	K	к	кк

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Γ	0	ент	ябрь			(Окт	ябрь	,		Ноя	брь			Де	кабр	ь			Янв	арь		(Фев	раль			1	Чарт				Anp	ель			Ma	й	П		И	юнь				Ию	ЛЬ			Aery	уст	\neg
Пн		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
Вт]	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
Ср]	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт]	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
Πr	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
C6	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
Bc	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
The BY Cp Yr Tr C6											*							╮╽	* • • •	*	Э	Ð	Э	K			*		*								*	*			Э	Э	* 9 9 9 9	Э	Э	к	к	K	к	к	ĸ	к	к

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------	--

Учеби	ый	пла	н б	ака	лав	риа	та	22.	03.0	01_	ΜT	ЦΑ	П_И	4Π1	ИΠ	_202	22.p	ık',	код	на	пра	вле	ни	я 22	2.03	3.01	, пр	юфи	иль:	MT	ЦΑ	П, г	ОД	нач	ала	по,	тот	ВКИ	202	2												
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 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 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	3 25	5 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 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 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 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	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	21 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	2:	1 28	5	17	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	2 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 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	3 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 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	П	Г									Г	Т	Т	Т	Т	Т			Э	*				Г	Г	П	Г	П								Πд	Пд	∍ [Т	Т	Γ	Г	П	П		П	П	П	П	П	П	К
Вт	1									Г	1								*	*				ı	l	П	1	П	1							Пд	Пд	∍			Г	1						П	П		١١	Τ
Ср	1									Г	1						Ļ	Ļ	*	*	Ļ	Ļ	١,,	п	Ļ	П	١,	П	۱_	_	п	_	_		L_	*	Пд	ਗ,	۔ ۔	L	*	1_	Ļ	١,,						к		
Чт	l									Г	1						Э	7	*	Э	9	-	_	"	"	П]''	П	l''	"	"	"	"	ΙΙД	ΙД	Πд	*	IA '	ľ	ľ	Γ]'	ľ	^		_	^	^	^	^	^	
Пт	1									Г	1								*	Э				l	l	П	1	*	1							Пд	Пд	lΑ			Γ	1							П	.	ıΙ	
C6	1									*	1								*	Э				ı	l	*	1	П	1							Πд	ПД	1A			Γ	1							П		ıΙ	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	MICIO
9	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6		15 5/6	109 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	3/6	5 1/6	33 5/6
П	Производственная практика											9 4/6	9 4/6	9 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
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 2/6	9 2/6	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Итог	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '22.03.01 МТЦАП ИПТИП 2022.рlx', код направления 22.03.01, профиль : Материалы и технологии цифровых и аддитивных производств, год начала под Экспер По Конт. СР Конт з.е. Лек Лаб Пр СР КрПА Конт роль СР ПОЛГОТ КОПА КОНТ Наименование 207 7780 3704.2 2263 1812.8 32 208 48 288 311 15.6 281.4 25 160 32 256 317 Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть 143 5148 2478.45 1399 1270.55 32 208 48 288 311 15.6 281.4 21 160 32 176 181 10.4 196.6 26 176 64 208 227 30.5 230.5 29 176 80 208 327 30.5 230.5 29 176 80 208 310 30.5 239.5 16 96 56 16 112 168 7.55 136.45 13 64 36 96 128 9.3 134.7 6 32 8 48 74 2.6 51.4 тория (история России, всеобщая история) 3 108 34.35 40 33.65 3 16 16 40 2.35 33.65 3 108 34.35 40 33.65 9 324 131.1 106 86.9 2 32 40 2.35 33.65 Русский язык и культура речи 3 2 72 32.25 22 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 Социальная психология и педагогика 2 72 32.25 22 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 4 Экономическая культура 2 72 32.25 22 17.75 16 22 0.25 17.75 16 22 0.25 17.75 32 32 32 8 2 72 32.25 22 17.75 2 16 11 396 199.05 96 100.95 4 32 2.35 33.65 4 32 Математический анализ 32 8 2.35 33.65 4 32 32 44 252 132.7 52 67.3 3 32 2.35 33.65 108 50.35 24 33.65 32 24 2.35 33.65 3 16 еория вероятностей и математическая статистика 12 432 247.8 57 127.2 4 32 16 32 19 2.6 42.4 4 32 16 32 19 2.6 42.4 4 32 16 32 19 2.6 42.4 Общая и неорганическая химия 8 288 162.6 74 51.4 5 32 32 32 48 2.35 33.65 3 32 16 16 26 0.25 17.75 Безопасность жизнедеятельности 108 50.35 24 33.65 3 16 2 16 72 32.25 22 17.75 16 22 0.25 17.75 бъектно-ориентированное программирование 2 72 49.75 22 0.25 16 22 17.75 0.25 Искусственный интеллект 2 16 2 72 49.75 22 0.25 Большие данные 108 48.25 42 17.75 3 16 32 42 0.25 17.75 108 48.25 42 17.75 3 16 16 16 42 0.25 17.75 4етрология, стандартизация и сертификация 3 108 48.25 42 17.75 Техническая эстетика и дизайн 36 16.25 11 8.75 1 16 11 0.25 8.75 ение в профессиональную деятельность Общее материаловедение и теория строения 8 288 148.7 72 67.3 4 32 16 32 28 2.35 33.65 4 16 16 32 44 2.35 33.65 нические свойства материалов 8 288 164.7 56 67.3 4 32 16 32 28 2.35 33.65 4 32 16 32 28 2.35 33.65 Теория соединения материалов 6 216 114.6 50 51.4 3 108 60.25 30 17.75 3 32 16 16 26 0.25 17.75 3 16 16 16 24 2.35 33.65 6 Физика и химия поверхностных явлений овые процессы в технологических системах 108 42.35 32 33.65 108 42.35 32 33.65 Технология конструкционных материалов 6 216 100.7 48 67.3 3 16 16 16 24 2.35 33.65 3 16 16 16 24 2.35 33.65 108 50.35 24 33.65 технологических процессов Изготовление изделий методами аддитивных технологий 9 324 138.85 116 69.15 3 16 16 <u>16</u> 16 42 0.25 17.75 3 16 16 24 2.35 33.65 3 16 50 0.25 17.75 144 52.35 42 49.65 42 4.35 49.65 олопогия выбола мателиалов и технологий 72 32.25 31 8.75 2 32 31 0.25 8.75 64 100 0.25 17.75 3 64 118 2.25 33.75 15 96 64 16 112 142 8.2 117.8 16 96 80 112 162 5.45 120.55 24 144 104 176 206 15.25 218.75 Часть, формируемая участниками обра 64 2632 1225.75 864 542.25 2.35 33.65 2 144 82.35 28 33.65 28 2.35 33.65 144 82.35 28 33.65 28 2.35 33.65 144 82.35 28 33.65 эмические материалы аддитивных производств 108 50.35 24 33.65 Физические свойства материалов в технологиях вддитивных производств 108 64.25 26 17.75 26 0.25 17.75 ико-химические методы исследований 108 48.25 42 17.75 Методы структурного анализа материалов 108 48.25 42 17.75 108 64.25 26 17.75 Методы зашиты материалов от воздействия 108 64.25 26 17.75 0.25 17.75 грессивных сред 288 149.6 72 66.4 ехнологические процессы постобработки издели 26 0.25 17.75 вддитивных производств Создание цифровых моделей для аддитивных 324 116.85 122 85.15 2.35 33.65 2 32 22 0.25 17.75 3 40 2.25 33.75 Технологии оцифровки трехмерных объектов 108 48 25 42 17 75 0.25 17.75 вддитивных производств Обеспечение точности изделий цифровых и вддитивных производств 288 135.7 70 82.3 108 50.35 24 33.65 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 108 50.35 24 33.65 2.35 33.65 Функциональные материалы для цифрового и 108 50.35 24 33.65 2.35 33.65 вддитивного производства Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 3 108 42.35 32 33.65 3 16 8 16 32 2.35 33.65 108 42.35 32 33.65 Методы упрочнения изделий аддитивных производств 108 42.35 32 33.65 ическая культура и спорт (элективные 234 328 96 232 32 76 32 78 32 78 234 328 96 232 32 76 32 78 32 78 234 328 96 232 32 76 32 78 32 78 328 96 232 234 32 78 32 78 234 234 328 96 232 32 78 32 78 Общая физическая подготовка даптивная физическая культура 24 864 50 760.75 53.25 54.25 27 36 17.75 Обязательная часть 3 108 36 54.25 17.75 54.25 27 36 17.75 2 3 108 36 54.25 17.75 54.25 22 36 17.75 21 706.5 353 14 35.5 Часть, формируемая участниками обра 21 756 14 706.5 35.5 ологическая (проектно-технологическая) гика 15 540 10 512.25 17.75 15 512.25 <u>256</u> 6 194.25 97 4 17.75 8 6 216 4 194.25 17.75 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 324 19.5 304.5 9 304.5 19.5 одготовка к процедуре защиты и защита ипускной квалификационной работы 19.5 304.5 2 72 32.5 22 17.5

8 11 0.25 8.75

7 1 36 16.25 11 8.75

План Учебный план бакалавриата '22.03.01_МТЦАП_ИПТИП_2022.plx', код направления 22.03.01, профиль : Материалы и технологии цифровых и аддитивных производств, год начала под

								_			_		_			,								, ,															•						,				
		фонил	контроля			Manne	экад.часов							Kypc 1										Кур	ic 2										Курс 3										Kypc 4				
-		Форма	контроля	3	с.	PITOLO	зкад.часов				Семестр 1					Семес	тр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семе	тр 5				G	еместр 6					Семест	.p7			Cer	аместр 8	
Наименование	Экза мен	Зачет За	мет с оц. КП	кр Экс	пер По ое план	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е. Ле	к Лаб	Пр	СР Кр	ПА Конт роль	3.e. J	Лаб	Пр	CP CP	пр. цгот КрПА	Қонт роль	з.е. Л	ек Лаб	Пр	СР КрПи	IA Конт роль	3.e.	Пек Лаб	Пр	CP K	рПА Конт	3.e.	Лек Ла	Лаб пр. подгот	Пр	Р КрПА	Конт роль	.е. Лек	Лаб	Пр	CP Kpl	ПА Конт	3.e.	Лек	Паб Пр	СР	КрПА Ко	оль з.е.	CP (СР пр. подгот	ПА Конт роль
Организация добровольческой (воло деятельности и взаимодействие с со: ориентированными некоммерческим организациями	онтёрской) циально и	6			1 36	16.25	11	8.75																												1 8		8	11 0.2	25 8.75	:								