МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

			r 1
План одобрен Уч	иеным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор Кудж С.А.
Протокол № 5 ог	m 29.12.2021		"
		по программе магистратуры	
	20.04.01		
	<u>Han</u>	равление 20.04.01 Техносферная безопасность	
Направленность (профиль):	Экологическая безопасность и надзор в промышленности		
Кафе∂ра:	кафедра экологической и промышленной безопасности		
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова	<u>a</u>	
Кеалификация: ма	еистр	Год начала подготовки (по учебному пла	ну)2022
Форма обучения: С	Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020
Срок получения об	разования: 2г		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
		Директор ИТXT	/ Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '20.04.01_ЭБиНвП_ИТХТ_2022.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭБНП, 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	\exists	*	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	Γ	Ce	нтя	брь			O	KTRÉ	і́рь			Hos	брь		,	Дека	брь			Я	нва	рь		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	рт			A	прел	ь	\Box		Mai	i	Τ	И	юн	ь	Т		Июл	ь			Aan	уст	\neg
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	0 2	7 3	10	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт]	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	1 2	8 4	1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср]	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	2 2	9 5	12	2 1	9 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 2	3 3	0 6	1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	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	4 3	1 7	14	4 2	1 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 2	5	1 8	15	5 2	2 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	6 2	2 9	16	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
DH BY Cp YY DY C6			•	•					•	*		•		•					* * * *	* 9 9	Э	Э	э э	К К К Пд		Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд Пд *	Пд	ПдІ	Пд	Пді	Пд	Пд	Пд	Пді * Пд Пді	1д 1д 1д 1д 1д	1д П 1д П 1д П	A	- -			- -	r r k K	К	к	к	к	к	ĸ	ĸ	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 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 '20.04.01_ЭБиНвП_ИТХТ_2022.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭБНП, 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 '20.04.01_ЭБиНвП_ИТХТ_2022.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): Экологическая безопасность и надзор в промышленности, год

Manuscripton Manu	План учесный план магист	pa i										, 102	4 mai	іраь	JICII	V171 Z	0.07	.01,	Кур		ICIII	10011	ןוו) כ	офі	71310)	. Οι	10110	71 10	ONGA	000	oria	01100	וייטוי	Кур		БПР	CIVID	шле	,11110	0171,	ТОД
Market Members	-		Ψοι	рма кон	троля		3.e.			ад.часов			1	1	Семес	стр 1							Семе	стр 2	ı		1				C		3								
Mathematical and information of the property of the content of the property	Наименование		Зачет		с кп	KP				CP		з.е.	Лек	Лаб	Пр		CP	КрПА		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		КрПА		з.е.	Лек	Лаб	Пр		CP		КрПА		з.е.				Конт роль
Continue mean configuration of the continue mean configuration of the continue mean configuration of the continue means and above a continue mean co											_			16		8																8									
Semi-parameters and selection of the control of the		Ι	Π	T	T		43	1548	5//.45	682	288.55	20	80		1/6		320	9.4	134.6	10	48	32	64	144		2.85	69.15	13	80	48	32		218		5.2	84.8			_	\rightarrow	
Mathematic Mat			2				3	108	32.25	58	17.75									3			32	58		0.25	17.75								1						
Mathematical Mat	Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16	22		0.25	17.75														
Part											_																	_			16				-						
Some reconstruction of the control o	· ·		3				2	72	16.25	47	8.75																	2					47		0.25	8.75					_
**** Progressional control con		3					5	180	66.35	80	33.65																	5	32	32			80		2.35	33.65					
Schoolsenser representative represen	Экологические риски и системный анализ	1		-			6	216	98.35	84	33.65	6	32		64		84	2.35	33.65																						
Processing control transmit and processing and processing control transmit and processing and processing control transmit and processing an		1					5	180	66.35	80	33.65	5	32		32		80	2.35	33.65																						
No.	Современные технологии защиты атмосферы	1					5	180	66.35	80	33.65	5	16		48		80	2.35	33.65																						
Procession delical content of the		2					5	180	82.35	64	33.65									5	32	32	16	64		2.35	33.65														
Procession of Control of Contro		3					4	144	50.35	60	33.65																	4	16	16	16		60		2.35	33.65					
Control programme in programm		1					4	144	34.35	76	33.65	4			32		76	2.35	33.65																						
Processing content of processing of proces		вателы	ных от	тноше	ний		37	1332	456.8	650	225.2	8	32	16	64	8	131	0.5	44.5	17	80		128	287		5.45	111.55	12	32	16	80	8	232		2.85	69.15					
## Description of Supram and Programmer Registration (Programmer Regist	Акватроника	3					4	144	50.35	60	33.65																	4		16	32	8	60		2.35	33.65					
## Sections and continues of the continu			2				3	108	32.25	58	17.75									3			32	58		0.25	17.75														
Propertication of Propertica	восстановления объектов окружающей среды	2					4	144	66.35	44	33.65									4	32		32	44		2.35	33.65														
Controlled Controlled Contr	нормирования		1				4	144	64.25	62	17.75	4	32		32		62	0.25	17.75															\square							
Page-land analysis Page-la		2					4	144	50.35	60	33.65									4	32		16	60		2.35	33.65														
Participant Representation of the Control of the			3				4	144	32.25	94	17.75																	4			32		94		0.25	17.75					
Separate Perspansion Configuration Separate Perspansion Separa	Принципы выбора технологий промышленной и экологической безопасности		2				2	72	32.25	31	8.75									2			32	31		0.25	8.75														
Position residence accesses a surface material resonance and accesses and accesses a surface and accesses and accesses a surface and accesses	снижение углеродного следа промышленных		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	32		16		78		0.25	17.75		1			
средва области водопользования 1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				4	144	48.25	69	26.75	4		16	32	<u>8</u>	69	0.25	26.75																						
Производств ———————————————————————————————————			1				4	144	48.25	69	26.75	4		16	32	8	69	0.25	26.75																						
Вологический менедимент и принципы создания 2 4 144 32.25 94 17.75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1				4	144	48.25	69	26.75	4		16	32	8	69	0.25	26.75																						
заленья технологий в промышленности 2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				4	144	32.25	94	17.75									4	16		16	94		0.25	17.75											\square			
Блок 2.Практика 31 1116 77.33 985.42 53.25 9 102.25 51 60 17.75 9 3.3 17.75 21 724.25 362 14 17.75 Обязательная часть 5 180 60 102.25 17.75 5 102.25 51 60 17.75 9 3.3 17.75 1 4 2 5 180 60 102.25 17.75 9 3.3 17.75 1 9 24.25 3.5 9 60 102.25 17.75 9 3.3 17.75 2 7 2.2 24.25 362 14 17.75 Организация должние практика 2 5 180 60 102.25 17.75 9 3.3 17.75 21 724.25 362 14 17.75 Пемногическая (проектическая) 3 5 180 3.33 18.92 17.75 9 3.33 17.75 21 724.25 362 14 17.75 Блок 3. Государственая изищита изицита выпуты (практическая (практическая) 4 <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>144</td> <td>32.25</td> <td>94</td> <td>17.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> <td>94</td> <td></td> <td>0.25</td> <td>17.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			2				4	144	32.25	94	17.75									4	16		16	94		0.25	17.75							ı							
Обязательная часть 5 180 60 102.25 17.75 5 102.25 51 60 17.75 9 102.25 51 60 17.75 9 102.25 51 60 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 9 3.3 17.75 2 72.25 3.25 158.92 79 3.33 17.75 2 72.25 3.62 14 17.75 Темнопогическая (проектно-тежнологическая) 3 5 180 3.33 158.92 17.75 1 1 1 18.92 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1	Основы экоаудита на предприятии		2				4	144	32.25	94	17.75									4	16		16	94		0.25	17.75														
Ознакомительная практика 2 5 180 60 102.25 17.75 5 102.25 51 60 17.75 1 1 158.92 79 3.33 17.75 1 17.75 1 17.75 1 17.75 1 17.75 1 17.75 1 1 17.75 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th></th><th></th><th>5</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>158.92</th><th>79</th><th>3.33</th><th>17.75</th><th>21</th><th>724.25</th><th>362</th><th>14</th><th>17.75</th></t<>																									1			5					158.92	79	3.33	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 26 936 17.33 883.17 35.5 158.92 79 3.33 17.75 21 724.25 362 14 17.75 Технологическая (проектно-технологическая) практика 3 5 180 3.33 158.92 17.75 158.92 79 3.33 17.75 21 724.25 362 14 17.75 Преддипломная практика 4 21 756 14 724.25 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 17.75 1 1 1 1 1 1 1			1	-																_					_														\blacksquare		
Технологическая (проектно-технологическая) 3 5 180 3.33 158.92 17.75 5 158.92 72 3.33 17.75 0 17.75 17.75 17.75 17.75 18.02 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 72 3.33 17.75 18.02 <	·	27071																		5				102.25	51	60	1/./5	Е					150 02	70	2 22	17 7E	21	724 25	262	14	17 7E
предипломная практика 1		атель	ных о		пии																																21	724.23	302	14	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 324 33.5 290.5 3 3.5 9 32.5 33.5 33.5 9 32.5 33.5 9 32.5 33.5 9 33.5 9 33.5 9 33.5 9 33.5 9 33.5 9 33.5 9 9 290.5 33.5 9 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 33.5 9 9 290.5 <td>практика</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>158.92</td> <td>79</td> <td>3.33</td> <td>17.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	практика																											5					158.92	79	3.33	17.75					
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 4 9 324 33.5 290.5 9 32.5 22 17.5 2 16 16 22 0.5 17.5 9 9 290.5 33.5 Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально 1 1 36 16.25 11 8.75 1 8 8 8 11 0.25 8.75	1			4							17.75																									_			_		17.75
ФТД.Факультативные дисцилины 2 72 32.5 22 17.5 2 16 16 22 0.5 17.5	Подготовка к процедуре защиты и защита			Τ	Τ																																				
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаммодействие с социально 1 1 36 16.25 11 8.75 1 8 8 11 0.25 8.75							2				17.5	2	16		16		22	0.5	17.5																						
ориентированными некоммерческими	Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими		1				1	36	16.25	11	8.75		8		8		11	0.25	8.75																						
организациями Моделирование бизнес-процессов 1 1 36 16.25 11 8.75 1 8 8 11 0.25 8.75 1			1				1	36	16.25	11	8.75	1	8		8		11	0.25	8.75																					\equiv	