МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

					УТВЕ	РЖДАЮ
План одобрен Уч	веным советом Универ	ситета	УЧЕБІ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 8 ог	m 25.03.2020				" "	20 e.
			по прог	грамме магистратуры		
	20.04.01					
Направленность (профиль): Кафедра:		ная безопасность территори и промышленной безопасно	ий с высокой антропоген	4.01 Техносферная безопасной нагрузкой	ЮСТЬ	
кафеора. Институт:	•	неских технологий имени М.Е				
Квалификация: ма	гистр			Год начала подготовки (по	учебному плану, 2020	
Программа подгог	товки: академическая ма	згистратура				
Форма обучения: (Очная форма			Образовательный станд	Papm (ΦΓΟC) № 172 от 06.0	03.2015
Срок получения об	разования: 2г					
+	Виды профессионально	й деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательская					
+	экспертная, надзорная и инс	пекционно-аудиторская		Проректор по учебной раб	іоте	/ Тимошенко А.В./
				Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
				Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '20.04.01_ЭПБТВАН_ИТХТ_2020.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭПБТВАН, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Τ	-	Host	брь		Τ	Дея	абры		Г	Ян	варь		Γ	Фев	рал	ь			Март	r		-	Апр	ель	П		М	ай		Т		Июн	6	Π	Ик	оль	\neg		Авг	уст	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	10	5 2	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 1	17 7	24 3	31 7	1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 2	4 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	18 7	25	1 8	3 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	. 28	4	11	18	8 2	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 1	19 7	26	2 9) 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 20	5 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	20 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	2	0 2	7 4	1	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	21 7	28	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	2	1 2	3 5	17	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	29	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	Z	2 23	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 7	23 3	30	6 1	3 2	20 2	7 4	11	18	25	1	80	15 2	22 2	9
Пн		Г	Г		Г		Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	*	Г	Т	Г	Э	К	,		,	*	9	1	1	1	"	1		7	* 9	7	7		1	\top	Т	Э	Г	П	П		Т	T	К
Вт	П	1						l		Г	1							Г	*	1			К	-	1	*	1	y =		$ \ $										9	1	€		К	1						К
Ср		1						l		*	1							Г	*	1_	L	Ļ	К		1		1			$ \ $											1	ਗ_	╢	К	1.,				, I	١,	$_{\prime}$ \vdash
Чт	П	1						l		Г	1							Г	*	₹	Э	3	К		1		1			$ \ $							П				1	3 3) 3	К	1 K	K	K	K	K	ין	1
Πr		1								Г	1							*	*	1			К	·	1	9	1	y =												9	1	€		К	1						
C6											1							*	Э	1_			К							.					*		_			3	:	9		К	1	Ш	Ш				

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			Окт	ябр	Ь		н	оябр	ъ		,	ļeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ма	рт			Апр	эль	П		Ma	й		Τ	Ин	онь			Ию	νъ			A	вгуст	т	
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 30	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	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 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 20	5 2	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 27	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	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 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
The Br Cp 4r Tr C6	H									* * * *							Į.	*	* * *	n	Э	n	э к к к	К Пд Пд	Пд		Пд	전* 본본본본		Пд[Пд	ПдΙ	ПдІ	Пді	Пд	1д 1д	_	_	_	Г	* 	r	Γ	L K K K	К	к	К	к	К	к	ĸ	K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Midio
-	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 '20.04.01_ЭПБТВАН_ИТХТ_2020.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭПБТВАН, 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 '20.04.01_ЭПБТВАН_ИТХТ_2020.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Экология и промышленная безопасность территорий с высон

план учеоный план маги	Пре				1 .01		T			_	/20.	л х ,	код	пап	рав	пспі	/// _	0.07	Kypc 1	паі	ірав	JICHI	10011	۱۱) د	ροφ	בוו נוע	,, . c	, KOJ	ЮПИ	ли	про	WIDIL	טונם	ппа		ypc 2	iaci	100	יו טו	<u>Jppi</u>	пор	ועוער	, 66	100
-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого а	кад.часов					Семе	естр 1							Ce	местр 2									Сем	естр 3			,,,,				$\overline{}$	Семестр	p 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспеј тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	ζрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр подго	CP	СР пр			онт оль	з.е. <i>V</i>	1того		Р пр. одгот		Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						57	2052	709.05		374.95	29	1044		240	8	553		160.85		576	64			260			102.55	12	432	64	32	64	8	155			45 11			_	_		\longrightarrow	
Базовая часть						17	612	195.6		86.4	6	216	32	32		107	2.6	42.4	7	252	16			145			26.5	4	144	32		16		78		0.	5 1	7.5		_	_			
Иностранный язык		2				3	108	32.25	58	17.75									3	108			32	58		0.25	17.75											_			_			
Организация научно-исследовательской деятельности		1				3	108	16.25	83	8.75	3	108	16			83	0.25	8.75																			_	_		_	\perp	_	_	
Базы данных и программные продукты в техносферной безопасности		2				4	144	48.25	87	8.75									4	144	16		32	87		0.25	8.75											_		_	_	_	_	
Моделирование химико-технологических процессов	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16	32		24	2.35	33.65																-				-		_	_	_	\dashv	
Управление научными проектами		3				2	72	32.25	31	8.75																		2	72	16		16		31	-	0.2		3.75		+	+	-	\dashv	—
Защита интеллектуальной собственности	<u> </u>	3				2 40	72 1440	16.25 513.45	47	8.75 288.55	23	020	40	200	0	446	7.55	440.45	^	324	40	4.5	64	115		. 05	76.05	2	72 288	16 32	22	40	_	47 77		4.9		3.75 4.05		_		_		
Вариативная часть Современные технологии защиты атмосферы	1				T	40	180	66.35	638 80	33.65	5	828 180	48 16	208	8	80	2.35	118.45 33.65	9	324	48	16	64	115		1.95	/6.05	8	288	32	32	48	8	//		4.9	95 94	.05			_	_	+	_
Экологические риски, системный анализ и	1					5	180	98.35	48	33.65	5	180	32	64		48	2.35	33.65																			_	+		+	_	+	\dashv	
моделирование чрезвычайных ситуаций Современные технологии защиты водных объектов	2					3	108	66.35	8	33.65									3	108	32	16	16	8		2.35	33.65											+		+	+	+	\dashv	_
и почв Экспертиза безопасности опасных	1					4	144	34.35	76	33.65	4	144		32		76	2.35	33.65	,	-30				-									-			+	-	+		+	+	+	\dashv	
производственных объектов Системное управление водными ресурсами.	<u> </u>	3				2	72	32.25	13	26.75						"	2.55	33.03					-	+		\dashv		2	72			32	8	13		0.2	25 24	6.75		+	+	+	\dashv	
Акватроника Проектирование систем обеспечения	3					4	144	50.35	60	33.65													\dashv	\dashv		\dashv		4	144	16	16	16	2	60		2.3	-	3.65		+	+	+	\dashv	
экологической безопасности Энерго- и ресурсосберегающие технологии в	3					2	72	34.35	4	33.65														1				2	72	16	16	10		4		2.3	-	3.65		+	+	+	\dashv	_
области техносферной безопасности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				5	180	32.25		8.75	5	180		32	8	139	0.25	8.75																ļ .				+		+	+	+	\dashv	_
Технологические аспекты химии окружающей среды в области водопользования		1				5	180	32.25	139	8.75	5	180		32	8	139	0.25	8.75																										
Экологические аспекты технологии химических производств		1				5	180	32.25	139	8.75	5	180		32	8	139	0.25	8.75																										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	108	32.25	67	8.75									3	108			32	67		0.25	8.75																	
Экологическое моделирование и расчеты в прикладной экологии		2				3	108	32.25	67	8.75									3	108			32	67		0.25	8.75																	
Программные продукты в задачах охраны окружающей среды		2				3	108	32.25	67	8.75									3	108			32	67		0.25	8.75																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					3	108	34.35	40	33.65									3	108	16		16	40	:	2.35	33.65																	
Рекультивация и восстановление объектов окружающей среды	2					3	108	34.35	40	33.65									3	108	16		16	40		2.35	33.65																	
Экологические ландшафты в структуре природоохранной деятельности	2					3	108	34.35	40	33.65									3	108	16		16	40		2.35	33.65																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1				4	144	32.25	103	8.75	4	144		32		103	0.25	8.75																										
Технологическое нормирование и экологическая безопасность промышленных производств		1				4	144	32.25	103	8.75	4	144		32		103	0.25	8.75																										
Планирование технико-экологического развития отраслевых производств		1				4	144	32.25	103	8.75	4	144		32		103	0.25	8.75																										
Блок 2.Практики, в том числе научно-иссл	едова	тельск	ая раб	ота (Н	ІИР)	54	1944		1762.58	88.75										540					219 6																24.25			
Вариативная часть						54	1944	92.67	1762.58	88.75									15	540			43	37.83	219 6	6.67	35.5	18	648					600.5	300	12	2 3	5.5	21	756 72	24.25	362	14	17.75
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			5	180	60	102.25	17.75									5	180				02.25			17.75						<u> </u>								\perp		$\perp \downarrow$	
Научно-исследовательская работа			23		1-	25	900	16.67	847.83	35.5									10	360			3:	35.58	<u>168</u>	6.67	17.75	15	540				<u> </u>	512.2	5 256	10	0 17	7.75		_	+	+	\dashv	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			3	108	2	88.25	17.75																		3	108					88.25	44	2	2 17	7.75						
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																												_			24.25		14	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	33.5	290.5														_			_										-	-				290.5		33.5	
Базовая часть						9	324	33.5	290.5																													4	9 :	324 29	90.5	#	33.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	4					9	324	33.5	290.5																														9	324 2	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5	2	72		16		22																												
Психология (инклюзивный курс)		1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8		11																				_								
Моделирование бизнес-процессов		1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8		11	0.25	8.75																						$oldsymbol{\perp}$			$oldsymbol{\bot}$	