

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность Экология и промышленная безопасность территорий с высокой антропогенной нагрузкой

(профиль):

Кафедра: кафедра экологической и промышленной безопасности

Институт: Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
Г	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 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 ЭПБТ/ВАН ИТХТ 2020.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Экология и промышленная безопасность территорий с высо-

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Семестр 4													
Наименование		Экз мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КРПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КРПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КРПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							57	2052	709.05	968	374.95	29	1044	80	240	8	553	10.15	160.85	16	576	64	16	128	260		5.45	102.55	12	432	64	32	64	8	155		5.45	111.55							
Базовая часть							17	612	195.6	330	86.4	6	216	32	32		107	2.6	42.4		7	252	16		64	145		0.5	26.5	4	144	32		16		78		0.5	17.5						
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																										
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																										
Управление научными проектами			3				2	72	32.25	31	8.75																	2	72	16		16		31		0.25	8.75								
Защита интеллектуальной собственности			3				2	72	16.25	47	8.75																	2	72	16				47		0.25	8.75								
Вариативная часть							40	1440	513.45	638	288.55	23	828	48	208	8	446	7.55	118.45	9	324	48	16	64	115		4.95	76.05	8	288	32	32	48	8	77		4.95	94.05							
Современные технологии защиты атмосферы		1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	48		80	2.35	33.65																										
Экологические риски, системный анализ и моделирование чрезвычайных ситуаций		1					5	180	98.35	48	33.65	5	180	32	64		48	2.35	33.65																										
Современные технологии защиты водных объектов и почв		2					3	108	66.35	8	33.65									3	108	32	16	16	8		2.35	33.65																	
Экспертиза безопасности опасных производственных объектов		1					4	144	34.35	76	33.65	4	144		32		76	2.35	33.65																										
Системное управление водными ресурсами. Акватроника			3				2	72	32.25	13	26.75																2	72			32	8	13		0.25	26.75									
Проектирование систем обеспечения экологической безопасности		3					4	144	50.35	60	33.65																4	144	16	16	16		60		2.35	33.65									
Энерго- и ресурсосберегающие технологии в области техносферной безопасности		3					2	72	34.35	4	33.65																2	72	16	16			4		2.35	33.65									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					5	180	32.25	139	8.75	5	180		32	8	139	0.25	8.75																										
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-исследовательская работа (НИР)							54	1944	92.67	1762.58	88.75									15	540				437.83	219	66.67	35.5	18	648					600.5	300	12	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75	
Вариативная часть							54	1944	92.67	1762.58	88.75										15	540				437.83	219	66.67	35.5	18	648					600.5	300	12	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				5	180	60	102.25	17.75									5	180				102.25	51	60	17.75																	
Научно-исследовательская работа				23			25	900	16.67	847.83	35.5									10	360				335.58	168	6.67	17.75	15	540					512.25	256	10	17.75							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				3	108	2	88.25	17.75																	3	108						88.25	44	2	17.75							
Преддипломная практика				4			21	756	14	724.25	17.75																												21	756	724.25	362	14	17.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																																			
Базовая часть							9	324	33.5	290.5																																			
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	2	72	16	16		22	0.5	17.5																										
Психология (инклюзивный курс)			1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8		11	0.25	8.75																										
Моделирование бизнес-процессов			1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8		11	0.25	8.75																										