

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 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность Экологическая безопасность и надзор в промышленности

(профиль):

Кафедра: кафедра экологической и промышленной безопасности

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИТХТ _____ / Маслов М.А./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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	16	23	30	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	17	24	31	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	18	25	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
Пн																			*				Э	К												*	*					*								К			
Вт																			*				Э	К											*			*												К			
Ср																			*				Э	К			*																							К			
Чт									*										*				Э	К																										К			
Пт																			*	*			К																											К			
Сб																			*	*			К																											К			

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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	24	31	7	14	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	25	1	8	15	22	29
Ср		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
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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
Пн																			*	*			Э	К	Пд	Пд									*	Пд	Пд	ПА			*			Г						К			
Вт																			*	Э			Э	К	Пд	Пд									Пд	*	Пд	ПА			Г								К				
Ср																			*	Э			Э	К	Пд	Пд			*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА	ПА	ПА	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К		
Чт																			*	Э			Э	К	Пд	Пд			*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА	ПА	ПА	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К		
Пт									*										*	Э			Э	К	Пд	Пд			*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА	ПА	ПА	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К			
Сб																			*	Э			Э	К	Пд	Пд			*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА	ПА	ПА	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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 1/6	9 1/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	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 ЭБиНвП ИТХТ 2021.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Экологическая безопасность и надзор в промышленности, год

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2																						
	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	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)							80	2880	1018.25	1357	504.75	30	1080	112	16	240	8	523	9.9	179.1	25	900	112	32	176	418		8.05	153.95	25	900	112	64	128	8	416		8.3	171.7						
Обязательная часть							44	1584	609.7	668	306.3	20	720	80		176		320	9.4	134.6	7	252	32	32	48	86		2.6	51.4	17	612	112	48	64		262		5.7	120.3						
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75									3	108				32	58		0.25	17.75																	
Социология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75																			2	72	16		16		22		0.25	17.75							
Технологии личностного роста		3				2	72	32.25	22	17.75																			2	72	16		16		22		0.25	17.75							
Управление 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							
Энерго- и ресурсосберегающие технологии в области техносферной безопасности	3					5	180	66.35	80	33.65																			5	180	32	32			80		2.35	33.65							
Экологические риски и системный анализ	1					5	180	98.35	48	33.65	5	180	32		64		48	2.35	33.65																										
Технологическое нормирование и экологическая безопасность промышленных производств	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32		32		80	2.35	33.65																										
Современные технологии защиты атмосферы	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16		48		80	2.35	33.65																										
Современные технологии защиты водных объектов и почв	2					4	144	82.35	28	33.65										4	144	32	32	16	28		2.35	33.65																	
Проектирование и мониторинг систем обеспечения экологической безопасности	3					4	144	50.35	60	33.65																			4	144	16	16	16		60		2.35	33.65							
Экспертиза безопасности опасных производственных объектов	1					5	180	34.35	112	33.65	5	180			32		112	2.35	33.65																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296	408.55	689	198.45	10	360	32	16	64	8	203	0.5	44.5	18	648	80		128	332		5.45	102.55	8	288		16	64	8	154		2.6	51.4						
Системное управление водными ресурсами. Аквапоника	3					4	144	50.35	60	33.65																			4	144		16	32	8	60		2.35	33.65							
Экологическое моделирование и расчеты в прикладной экологии		2				4	144	32.25	103	8.75										4	144		32	103		0.25	8.75																		
Нормирование процессов рекультивации и восстановления объектов окружающей среды	2					4	144	66.35	44	33.65										4	144	32		32	44		2.35	33.65																	
Биологические основы риск-ориентированного нормирования		1				5	180	64.25	98	17.75	5	180	32		32		98	0.25	17.75																										
Нормативные требования экологической безопасности	2					4	144	50.35	60	33.65										4	144	32		16	60		2.35	33.65																	
Программные продукты в задачах охраны окружающей среды		3				4	144	32.25	94	17.75																			4	144		32		94		0.25	17.75								
Принципы выбора технологий промышленной и экологической безопасности		2				2	72	32.25	31	8.75										2	72			32	31		0.25	8.75																	
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1							5	180	48.25	105	26.75	5	180		16	32	8	105	0.25	26.75																									
Технологические аспекты химии окружающей среды в области водопользования		1				5	180	48.25	105	26.75	5	180		16	32	8	105	0.25	26.75																										
Экологические аспекты технологии химических производств		1				5	180	48.25	105	26.75	5	180		16	32	8	105	0.25	26.75																										
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2							4	144	32.25	94	17.75									4	144	16		16	94		0.25	17.75																	
Экологический менеджмент и принципы создания "зеленых" технологий в промышленности		2				4	144	32.25	94	17.75										4	144	16		16	94		0.25	17.75																	
Основы экоаудита на предприятии		2				4	144	32.25	94	17.75										4	144	16		16	94		0.25	17.75																	
Блок 2.Практика							31	1116	77.33	985.42	53.25									5	180				102.25	51	60	17.75	5	180				158.92	79	3.33	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75		
Обязательная часть							5	180	60	102.25	17.75										5	180					102.25	51	60	17.75															
Ознакомительная практика			2			5	180	60	102.25	17.75										5	180					102.25	51	60	17.75																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							26	936	17.33	883.17	35.5																			5	180				158.92	79	3.33	17.75	21	756	724.25	362	14	17.75	
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			5	180	3.33	158.92	17.75																			5	180				158.92	79	3.33	17.75		21	756	724.25	362	14	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																													9	324	290.5		33.5		
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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																									
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		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																										