МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

			3 I DEF/K	ĮAIO	
План одобр	ен Ученым советом Университета УЧ	ЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С	.A.
Протокол Л	№ 5 om 29.12.2021		" "	20 ε.	
	по	программе бакалавриата			
	20.03.01				
	<u>Направлени</u>	е 20.03.01 Техносферная безопасность			
Профиль:	Инженерная защита окружающей среды				
Кафедра:	кафедра экологической и промышленной безопасности				
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова				
Квалификаци	ія: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному пл	ану)2022		
Форма обуче	ния: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 680 от 25.05.2020		
Срок получен	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский				
		Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В.,	/
		Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./	
		Директор ИТХТ		_/ Маслов М.А./	

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	юнь		Г		Июль	5	\Box	ı	Авгу	ст
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 2	2 2	9 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 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	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 2	4 3	1 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 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	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	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	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	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г		Г	Г			\neg	\neg		*	*	Г	Г	Э	К	Г	Г	Г	Г		П			П		П	*	\top	\top	Т	Т	*	1	Т	Э	П	П	П	П	П	\neg	К
Вт	1									Г	1					- 1	\neg		*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г								\neg	*		Г	7	Э	7		Э	1				П		K
Ср	1									Г	1					- 1	\neg	٦	*	Э	_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*								\neg	\neg		Г	┨ _╴	Э	1_	_	Э	1.,		.	ا را			, К
Чт	Г	1								Г	1					- 1	Э	3	*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	Г								\neg	\neg		Ξ		3		Э	К	К	K	K	К	K	K	K
Пт	Г	1								*	1					- 1	Э		*	Э	1		К				1									\neg	\neg		3	•	Э	7		К	1						
C6		1_	L														Э		*	Э			K				L											\perp	3	•	Э			К	<u>L</u>	$\bigsqcup^!$	Ш	Ш	Ш		

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нва	рь		Γ	Фев	раль	,	Γ	Ma	эрт			A	nper	ъ	\Box		Mai	•	Т	-	Июн	5	Т		Июл	ь			Aan	уст	\neg
Пн		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	27 3	1	10 1	7 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	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	11	28 4	1	11 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	29 5	1	12 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт]	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	30 6	1	3 2	0 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	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 :	31 7	1	14 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	1	15 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 9	1	16 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн		Г	П				Г								П				*	*		Г	Э	К											П			Т	\Box	3) 3	∍	Т	Э		Г	Г					П
Вт	1	l																	*	*	1		Э	К	Г	П	Г	П]						П	П	\neg	Γ	- 1) [€		Э	1							
Ср]	l																э	*	Э]_	lэ	Э	К]						*				=	9	*	, _	Э],,		К			v		
Чт	L																	9	*	Э	∮	7	Э	К	Г	П	Г	П]						П	*	\neg	Γ	- 1) [⋾∣⋾) 3	'јэ]^			_	_	_	_	^
Πr	Γ]															э		*	Э]		К	Г	Γ	*		*]							\neg			9 3) [Э		К]							
C6		L								*							Э		*	Э	1_		К															1	_	∋ 3) [€	\perp	К	1_	L						

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Π	0	Сент	ябра	,			Окт	ябрь			Host	брь			Де	кабр	ъ			Янв	арь		(Фев	раль			ı	Чарт				Апр	ель			Mai	i	Т		Ию	нь			Ию	νъ			Aary	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 1	9 7	26 2	9	9 1	6 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 2	0 2	27 3	10	0 1	7 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 2	1 7	28 4	1	1 1	8 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 2	2 2	29 5	13	2 1	9 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 2	3 3	30 6	1	3 2	0 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 2	4	31 7	14	4 2	1 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 2	5	1 8	15	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
The BY Cp 4Y Tr C6		,	,		,				,	,	*				,			€	Э * * *	* * * *	Э	Э	Э	K	,	,	*	*		,	,				,	*	*		,	3)) *)	Э	Э	к	к	κ	К	K	К	к	к

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Учебн	ный	пл	ан (бака	лав	зриа	ата	'20	.03.	01_	И30	oc_	ИТ.	XT_	2022	2.plx	, ко	д на	апра	вле	ния	1 20	0.03	.01,	про	офи.	ль:	ИЗС	C, 1	год	нач	чала	я по	одго	тов	ки 20)22													
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 7	2 2	9 5	17	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23 3	30	6	13	20	27	4 1	11 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 7	24 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	3 3	0 6	13	3 20	27	3	10	17	24	3	10	17	24 3	31	7	14	21	28	5 1	12 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2	27	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	5 22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	14 2	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 7	27
Пт	5	17	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 7	26 2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	15 2	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 7	28
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27 3	10	17	7 24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	16 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 7	29
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	11	1 18	3 25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	17 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	30
Пн	Г	Г	Г	Т.	•	•	•		Т.	•	•	•		•	•	•	3	*		Т	Т	Г	Г	•	*	•	*	•	•	•	П		Т	٦дГ	٦д	3	Т		Γ		П	П	П	П	П	П		Т	Т	K
Вт	1	ı				l				*	1				$ \ $		3	*					ı	ı	•	1	"						ŀ	٦дГ	٦д	3	1		Г	1	Ш				П	П				
Ср	1	ı				l				Г	1				$ \ $.	ͺŒ	*	╗	┨	L	١,,	ı	ı	•	1	•			-	۱,	_	Ţ	٦дГ	Ίд	, j	٦,	Ļ	Г	ا ـ ا	ا ـِ ا	_								
Чт	1	ı				l				•	1				$ \ $	-	7	*	7) 3]	K	1	ı	•	1	•			ľ	7	ا "	'А	٦дГ	1д 1д	ld in		ľ	Γ	l' l	l '	'	K	K	K	K	K	К	K	^
Пт	1	ı								Γ,	1						4	*					ı	l	•	1	"							$\overline{}$	٦д	П	4		*	1										
C6	1	ı								•	1						4	3	•				ı	ı	•	1	•						ŀ	٦д	*	П	4		Г	1										

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
1	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
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 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
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 '20.03.01_ИЗОС_ИТХТ_2022.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2022

	+	TOPPE NO	m puna	3.0	FII.010 C	1	-		Семес	тр 1		+	Сем	естр 2	-		Семест	р3	_		Семе	естр 4				Семестр 5					еместр 6		+-		Семег	тр 7		-		.еместр 8	
Наименование	Экза мен	Зачет Заче	T C KN KP	Экспер По тное план	Конт. ry раб.	CP	Конт роль	з.е. Лея	Лаб Пр	CP	КрПА Кон рол	п в з.е. Л	ек Лаб	Πp CP	КрПА Конт	з.е. Л	Пек Лаб Пр	СР КрПА	Конт :	з.е. Лек	Лаб П	Пр СР	КрПА Конт роль	з.е. Ле	ж Лаб	Πp CP	СР пр. подгот	рПА Конт роль	з.е. Лек	Лаб Паб пр. подгот	Πp CP CP	тр. крПА Кон рол	т з.е.	Лек Ла	лаб пр. подгот	p CP	СР пр. подгот КрП/	ПА Конт з	з.е. Лек Пр	СР СР пр. подгот	r KpΠA Koer por
Блок 1.Дисциплины (модули)															12.75 239.25	30 1	176 96 224	469 10.4					6.45 227.55									8.05 162.							11 80 80		
Обязательная часть				136 4896	6 2249.7	75 1662	984.25	29 176	80 224	4 348	8.8 207	.2 31 19	92 80 2	24 368	12.75 239.25	26 1	144 96 160	329 10.15	196.85	25 144	64 1	60 325	6.2 200.8	14 11	.2 96	64 142	3		11 80		64 150	0.75 53.2									
1ностранный язык		123							32	2 22							32	22 0.25	17.75	3	3	32 40	2.35 33.65										Щ.	444		\perp				ш.	
Астория (история России, всеобщая история)	2			3 108								3 1		16 40	2.35 33.65																						1				
Философия	3			3 108	34.35	40	33.65									3 1	16 16	40 2.35	33.65														1								
Безопасность жизнедеятельности		1		2 72	16.25	38	17.75	2 16		38	0.25 17.7	15																													
Физическая культура и спорт		1		2 72					32	2 31	0.25 8.7	5																					-	44						₩	
Правоведение Математический анализ		1		2 72 7 252					22	36	0.26 12.3	2 1	6	16 22 32 44	0.25 17.75						\vdash				_								+-	+	++	-		+		\vdash	-
																		+			++										-+-		+-	+-	+	+	\vdash	+			++
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия		1		7 252	_				32	2 26	0.25 17.7	PS 4 3	2	32 44	2.35 33.65																			4							
Теория вероятностей и математическая статистика	a 3			3 108	50.35	24	33.65									3 1	16 32	24 2.35	33.65																		1				
Информатика	1			3 108	50.35	24	33.65	3 16	32	2 24	2.35 33.6	55																					+	+	+	-	\vdash	+			+
1нформационные технологии в химии		4		3 108	48.25	42	17.75													3 16	3	32 42	0.25 17.75																		
Ризика Общая и неорганическая химия		12		8 288																																					
бщая и неорганическая химия	12			17 612					64 32	151	2.35 42.6	5 8 3	2 64	32 115																			Щ.	444		\perp		\perp		ш.	
Эрганическая химия	3			7 252													48 32 32																—		+	\rightarrow	\vdash	+		₩	-
Основы химического анализа	3	4	+ +	6 216 3 108						_			-			6 .	32 64	75 2.35		2 16	16 1	16 43	0.25 17.75		_								+	+-	+	+	\vdash	++	-	+-	+-+
Электротехника Ризико-химические методы анализа Ризическая химия		6		5 180																	10 1		0.23 17.73						5 32	32	32 66	0.25 17.7	25	+-	+	+	\vdash	+		+-	+ +
маическая химия	4			5 180																	48		2.35 42.65										+	-	+	+	-	+-+		+-	_
Соллондная химия		5		4 144	80.25	46	17.75																	4 3	2 32	16 46	0	0.25 17.75					1								
кология		2		4 144								4 3	2	32 62	0.25 17.75																										
кономическая культура	1	5	\perp	2 72					\perp					\perp	_ _			1	\perp		$\perp \perp$	\perp		2 1	6	16 22	0	0.25 17.75				\perp	4	44	+	\perp	\vdash	\bot		-	$\perp \perp$
ачертательная геометрия, инженерная и омпьютерная графика		3		3 108	48.25	42	17.75		1 1							3 1	16 32	42 0.25	17.75															4 1			ı I				
Јифровизация химических объектов	1	4		4 144	64.25	53	26.75			+			+							4 32	3	32 53	0.25 26.75										+	+	+	+	\vdash	+			+
Введение в профессиональную деятельность	1	1		1 36						13	0.25 8.7	5																								\top					\Box
Дифференциальные уравнения	+	4	+	3 108				- 10	++	+	3.7		+	+	+		-	+	++	3 16	H .	16 40	0.25 26.75		+	-	++	+		\vdash	-+	+	+	+-	++	+	\vdash	++			++
Дифференциальные уравнения Процессы и аппараты производственных	+-	17	+ +		_	_	_		+	+-	 		+	-	-			+ +	++	J 16	 '	au 19	U.23 Z0./5			32 48	+			\vdash	++	+	+	++	++	+	\vdash	+			+
ехнологий	5			5 180																				5 4	8 16	32 48	2	2.35 33.65						4							
Основы общей химической технологии	+	6	\perp	4 144				-	+	-	-		+		-		-	+	+	2 16	\vdash	_	0.25 17.75				+	\perp	4 32	16	16 62	0.25 17.7		+	$+\!+\!$	\dashv	\vdash	+		-	++
усский язык и культура речи		6		2 72															_	2 16	1	16 22	0.25 17.75		_				2 16		16 22	0.25 17.7		+-	+-	+	\vdash	+			+
оциальная психология и педагогика истемы управления химико-технологическими	+									+-			-						-			_			-	_		-			16 22	0.25 17.7	5	+-	+	+	\vdash	+		\leftarrow	+-+
роцессами		5		3 108																				3 1	6 48	26	0	0.25 17.75													
скусственный интеллект		3		2 72												2 1	16 16	22 0.25																							
ольшие данные		4		2 72																2 16	1	16 22	0.25 17.75											44	\bot			\perp		—	
асть, формируемая участниками образо		3	ений	74 2993 4 144	2 1340.7	75 1167	484.25							32 76		4 3		140 0.25 62 0.25	17.75	5 32	16 6	64 151	0.25 26.75		6 64					32 8	112 187				4 8 14	.4 336	11.05		11 80 80	146	4.95 85
Стественные и техногенные ландшафты Организация производственных процессов	+	4		5 180	80.25	73	26.75		+	+-			++			1 .	32 32	62 0.25					0.25 26.75								-+-		+-	+-	+	+	\vdash				++
правление техносферной безопасностью		5		3 108																				3 3	2	32 35	0	0.25 8.75					+	-	+	+	-	+-+		+-	_
Экологический мониторинг и автоматизированные системы контроля окружающей среды	6			5 180	98.35	48	33.65																						5 32	32 8	32 48	2.35 33.6	.5				1				
Симия и экология техносферы	5			5 180	98.35	48	33.65																	5 3	2 32	32 48	2	2.35 33.65					1								
Экологическое нормирование	6			4 144																									4 32		16 60	2.35 33.6									
Іромышленная экология	5	6		8 288																				5 3	2 32	32 48	2	2.35 33.65	3 32		32 35	0.25 8.7		4							
Гехнологии защиты атмосферы и гидросферы	67		7	9 324	151.7	90	82.3																						4 32		32 44	2.35 33.6	is 5	32 32	2 8 16	6 46	5.35	35 48.65			
Гехническое регулирование в экологической	2			4 144	66.25	- 44	22.65																										-	32	-	12 44	2.2	35 33.65			
безопасности							-												-						_								÷					33.03		\vdash	
вадзор и контроль в экологической безопасности	8			4 144	66.35	44	33.65																														1		4 32 32	44	2.35 33.
Анженерный и экологический анализ технологий		8		4 144	64.25	62	17.75																																4 32 32	62	0.25 17.
	+	-	+ +			_	_			_			-			_			-						_								+	+-	+	+	\vdash			+-	+
Обращение с отходами производства и потреблень	ия 7			4 144	66.35	44	33.65																										4	32	3.7	12 44	2.35	35 33.65			
Охрана недр и рациональное землепользование		7		3 108	32.25	58	17.75																										3	16	1	16 58	0.25	25 17.75			
Оценка воздействия на окружающую среду и	-	1 1	+	3 108	2.2-		22.00		+	+-	+		+		-1-1		-	1 1	+		+	-11			+		+	-		++-	-+	+	+	++	++	+	-	+	3 16 16	40	2.35 33
Оценка воздействия на окружающую среду и кологическая экспертиза Оробоотбор и пробоподготовка	8		\perp						$\perp \perp$		$\perp \perp$			_			\perp		\perp		$\perp \perp$	-			\perp		$\perp \perp$	$ \downarrow$ $ \downarrow$			-+	$\perp \perp \perp$	4	4		\perp	\vdash			410	2.35 3.
		7	+	4 144				_	++		++	+	+	+	-	_	+	+	++	_	\vdash	-1	\perp		\perp		+	-		\vdash	++	+		16 32			0.25		-	+-	++
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	+		+	2 72					+	+		+	+	-		-		+	+ +		++	+	-		+		+	-			+	+	_	16		6 31		25 8.75		+-	++
кологические требования к проектированию роизводственных объектов		7		2 72	_	_	_																										2	16		16 31		25 8.75		$oldsymbol{\sqcup}$	$\perp \perp$
егулирование деятельности предприятий в сфере сраны окружающей среды	e	7		2 72	32.25	31	8.75		1 1		1 1			- I - T	7			$1 1^{-}$			1 []			1 1]		-			2	16	1	16 31	0.25	25 8.75		1 1 -	Ιſ
жраны окружающей среды Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	+	7	+	3 108					+	+-	+		+		-1-1		-	1 1	+		+	-11			+		+	-		++-	-+	+	3	32		6 51		25 8.75		\vdash	+
иобезопасность и токсикология	T	7		3 108																														32		6 51		25 8.75			
нализ экологической эффективности технологий		7		3 108																													3		1	16 51	0.2	25 8.75			
Ризическая культура и спорт (элективные	+		+			_	_	-	++	+	++	+	+	+	+	-+	+	+	++		++	+	+		+		++	-		\vdash	++	+	÷	++	++	+	\vdash	+		\vdash	++
исциплины)	L	234			96						Ш			32 76			32					32 78												4_1							
глетическая гимнастика вокетбол		234			96									32 76				78	\Box			32 78			$\perp =$		\Box						╨		\bot \bot	\bot	\vdash	\perp		\bot	oxdot
		234	\perp		96				\perp	_	\vdash	+		32 76	-		32		+			32 78					+			\vdash	-	+	4	++	$+\!+\!$	\dashv	\vdash	++		\leftarrow	+
олейбол бщая физическая подготовка	+	234 234	+		96				+	-	-			32 76 32 76	+		32	78 78	+			32 78 32 78	_		+		++	-		\vdash	-+-	+	+	++	++	+	\vdash	+++	-		++
ощая физическая подготовка заптивная физическая культура		234	+		96				+	+		+		32 76		-		78	+ +			32 78 32 78	-		+		+	-			+	+	+	++	++	+	-	++		+-	++
пок 2.Практика	_	11		21 756										1.0			32					/5		3		54.2	5 27	36 17.75	3		54.25 2	7 36 17.7	75 3			88.25	44 2	2 17.75	12	388.5 194	8 3
бязательная часть				6 216	72	108.5	35.5																	3		54.2	5 27 :	36 17.75			54.25 2	7 36 17.7	75								
знакомительная практика		56		6 216	72	108.5	35.5																	3		54.2	<u>27</u>	36 17.75	3			36 17.7	75				ட			\perp	ш
асть, формируемая участниками образо	ователі			15 540	_	_																											3					2 17.75		388.5 194	
ехнологическая (проектно-технологическая) рактика		78		9 324	6	282.5	35.5		1 1									1 1															3	4 1		88.25	44 2	2 17.75	6	194.25 <u>97</u>	4 1
реддипломная практика	1	8		6 216						1			+	-								\pm			+								+	-	+	+				194.25 97	4 1
лок 3.Государственная итоговая аттеста	ация			9 324	19.5	304.5																																	9	304.5	19.5
одготовка к процедуре защиты и защита	P			9 324	19.5	304 €	1 1						1 T	17				1 1				17			1 7		1 [1 1 -				4 1		17	ı 1 ⁻			304.5	19.5
ыпускной квалификационной работы	8						1 1				Ш										ш													4				I/			
ТД.Факультативные дисциплины				2 72	32.5	22	17.5																										2	16	1	6 22	0.5	.5 17.5			
Организация добровольческой (волонтёрской)		1 1							1 1																									4 1			ı l				
рганизация добровольческой (волонтёрской) евтельности и взаимодействие с социально риентированными некоммерческими рганизациями		7		1 36	16.25	11	8.75		1 1									1 1															1	8	8	8 11	0.25	25 8.75		1 I	
рганизациями											Ш										ш													4				I/			
		1 - 1							1	Т —								1	1		1						1			. —	-						. —			. —	1 -