МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

					УТВЕРЖ,	ДАЮ
План одобр	ен Ученым советом Университета	УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Pe	ктор	Кудж С.А.
Π ротокол Λ	№ 5 om 29.12.2021				""	20
		по п	ограмме бакалавриата			
	18.03.01					
		Направлени	е 18.03.01 Химическая технологи	<u>19</u>		
Профиль:	Химическая технология органических веществ					
Кафедра:	кафедра химии и технологии основного органического синтеза					
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова					
Квалификаци	я: бакалавр		Год начала подготовки (по у	чебному плану)	2022	
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный станда	рт (ФГОС)	№ 922 от 07.08.2020	1
Срок получен	ия образования: 4г					
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательский					
			Проректор по учебной рабо	те		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ			_/ Савка О.Г./
			Директор ИТXT			_/ Маслов М.А./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	і́рь			0	ктя	брь		Π	Ho	пбры	,	Γ	Дек	абрь			Я	нва	рь		Γ	Фея	эраль	6	Γ	Ma	арт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	юнь		Г	V	1юль			1	laryo	ст	٦
Пн	Г	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	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 7	21 2	8
Вт]	6	13	20	27	4	11	18	3 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	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 7	22 2	9
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	17 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 7	23 3	0
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 2	5 :	1 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	24 3	1
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	19 2	6 2	2 9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25	٦
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	20 2	7	3 10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	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	21 2	8 4	4 11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	
Пн	Г	Т	Т		Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Г	Г	*	*	Т	Т	Э	К	Т	Т	Т	Т	Г	Т					П	*	\neg	\top	T	\top	*		Т	Э	П	П		П	o	\top		Κ
Вт	1						l	l		Г	1						Г	1	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1							\Box	*		Г	٦	Э	7		Э		П					Ī	Κ
Ср	1						l	l		Г	1				l		Г	_	*	Э	1_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*	1							\neg	╗			┑ͺ	Э	1_	_	Э	اا			ا را		. ا ء	[(
Чт	Г	1					l	l		Г	1						э Э	Э	*	Э	₹	Э	К	Г	1	*	1	Г	1							\neg	╗		Ξ	₹I³	- 13	∤∍	Э	К	K	K	K	K	К	K	ĸ	<
Пт	Г	1					l	l		*	1							1	*	Э	1		К	Г	1	Г	1	Г	1							\Box	╗		Ξ	•	Э	7		К		П					Г	٦
C6		1_									1_						Э		*	Э	1_		К	L	1_		1_												=	•	Э			К	L							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ж			Фев	раль	6	Π	Ma	эрт			Α	пре	ЛЬ			Ma	й	Т		Ию	нь			V	юль	,			Авгу	ст
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	20	27	3	10	17	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	21	28	4	11	18	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	22	29	5	12	19	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	23	30	6	13	20	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	24	31	7	14	21	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	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Вс	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	26	2 !	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Пн			Г								Г	Г	Г						*	*			Э	-	Г		Γ											Т	╗	\Box	\rightarrow	3			Э						П	Т
Вт	╛									L		l	l						*	*			Э	К		L	╛	L								L	Ш		L			Э			Э							
Ср													l					э	*	Э	lэ	э	Э	К												*				- 3	Э	*	эl	э	Э	к	v.	ĸ	к	ĸ	ĸ	кΙк
Чт												l	l					_	*	Э	_	Γ	Э	К													*		L	- 3	9	Э.	٦	– [Э		"	"	"	"	"	" "
Πr												l	l				Э		*	Э			К			*		*												э :	∍	Э			К							
C6										*							Э		*	Э			К																	э :	∍	Э			К							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Π	0	ент	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	Дехабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

Учебн	ный	пл	ан (бака	лан	ври	ата	'18	.03.	01_	XTO	OB_	ИТ.	XT_	202	2.pb	K", K	οд	нап	рав	лен	RNH	18.	03.	01,	про	фил	пь: 2	хто	В, г	од н	нача	ала	по,	дгот	овк	и 20	22														
Пн	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 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	11
Вт	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 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср	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	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	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 7	27	
Πr	5	17	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	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	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 7	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 :	29	
Bc	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	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 .	30	
Пн	Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	П	Т	П		Э	*					Г	Г	*	Г	*					П		Πд	Πд	3	•	Т	Г		П		П	П	П	П		П	Т		C
Вт	1	ı								*	1							Э	*	1				ı	ı		1		1						Πд	Пд	1	•		Г	1					П						П
Ср	1	ı								Г	1						Ļ	Э	*	Ļ	Ļ	Ļ	١,,	ı	ı		1		1			_	┖		Πд	Πд	, [ਗ.	L	Г	1_	_	_	ا إرا								
Чт	1	ı								Г	7						Э	*	*]	9	Э	K	ı	l]]			9	3	ПД	Пд Пд	Πд	Ъ		Ι'	Γ]"		l'		Γ.	^	^	K	К	^	_	
Πr	1	ı								Г	1							*	*	1				ı	l		1		1						$\overline{}$	Пд	Ī	Α		*	1			П			П		iΙ			
C6	1	L			1			l		Г	1							*	Э	1				L	L		1		L						Πд	*	Ī	Α		Г	1											

Сводные данные

			Курс 1	L		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 4/6	31 3/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 3/6	9 1/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 3/6
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

-		Форма конт			го акад.ча	scos		C	Семестр 1			Семест	2		Семест	р 3	Nyp. 2		Семестр	4			Семестр 5			пур. 3		Семестр 6					Семестр 7		курс ч		естр 8	
Наименование	Экза	Зачет оц.	кп кр	Экспер По Ко тное плану р	нт. СР	р Конт	т з.е.	Лек Лаб	Пр СЕ	Р КрПА Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр	СР КрПА	Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	СР КрПА	Конт роль з.е.	Лек Ла	а6 Пр	СР КрПА	Конт з.е.	Лек Лаб	Пр СР	CP np. K	КрПА Конт	з.е. Лек	Лаб пр. подгот	Пр Пр пр.	СР СР пр. подгот	КрПА Р	онт з.е.	Лек Л	Лаб Пр	СР КрПА	Конт з.е.	Лек Лаб Пр	CP CP np.	КрПА Конт
Блок 1.Дисциплины (модули)	мен	OU.		тное плану р		роль	ь			, bour					160 64 256						роль			подгот	, роль		подгот	подгот	подгот	· F	OUP				роль	16 96 16	подгот	роль
ьлок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть															160 64 224										7.55 145.45						4.85 30 27.7 3		48 208			16 96 16	124	2.85 69.15
Иностранный язык	4	123	П	9 324 13	1.1 100	6 86.9	2 2	192 00	32 22	2 0.25 17.75	29 170	32	22 0.25	17.75 2	32	22 0.25	17.75 3	192 10	32	40 2.35	33.65	144 120	50 10.		7.33 143.43	1/ 112	120	80	137	7.3	27.7 3		10	03 3.23	23./3			
История (история России, всеобщая история)	2			3 108 34							3 16		40 2.35																									
Философия				3 108 34								10	10 2.33		16 16	40 2.25	22.65	_				_								-		-	_	_			+-	+
Безопасность жизнедеятельности		1		2 72 16	25 38	3 17.7	5 2	16	36	8 0.25 17.75				3	10 10	40 Z.33	33.03		_					+						-								+
Физическая культура и спорт		1																																				+
Правоведение		2		2 72 32 2 72 32	.25 22	2 17.75	S				2 16	16	22 0.25	17.75																								
Математический анализ	2	1		7 252 13	0.6 70	51.4	1 3	32	32 26	6 0.25 17.75	4 32	32	44 2.35	33.65																								
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	2	1		7 252 13	0.6 70	51.4	3	32	32 26	6 0.25 17.75	4 32	32	44 2.35	33.65																								
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3 108 50	35 34	22.61	c							2	16 32	24 2.35	22.65																					
Информатика — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				3 108 50				**	22 24	4 2.25 22.55					10 32	21 2.33	33.03		_											_			_					-
информатика Информационные технологии в химии		3		3 108 50	35 24	1 17 7	5 3	16	32 24	4 2.35 33.05		+ +		2	16 32	42 0.25	17.76	+	-					+	_					-+								+
информационные технопогии в хинии Физика		12		3 108 48 8 288 16	5.2 38	84.8	3 4	32 16	32 19	9 2.6 42.4	4 32	16 32	19 2.6	42.4	10 32	42 0.23	17.73					_																+
Физика Основы химической физики		3		4 144 48 17 612 26	.25 69	9 26.75	5							4	16 16 16	69 0.25	26.75																					
Общая и неорганическая химия	12							32 64	32 12	4 2.35 33.65	9 32	64 32	160 2.35																									
Органическая химия	34			12 432 22	8.7 127	7 76.3	3								48 32 32	68 2.35	33.65 6	48 3	2 32	59 2.35																		$\perp \perp \perp$
Основы химического анализа	4			6 216 98													6		4	75 2.35	42.65									_								+
Электротехника	5	3		3 108 48 5 180 98										3	16 16 16	42 0.25	17.75	+	_			22 22	32 48		2.35 33.65					-	_		_					+
Физико-химические методы анализа Физическая химия	45			9 324 18	0.7 67	7 76.3	3								 		5	32 6	4	39 2.35	42.65 4	32 32	16 28	2	2.35 33.65					-								+
Коллоидная химия	6			5 180 98																						5 32	48	16	48	2.35 3	3.65							
Коллондная химия Экология		1		4 144 64	.25 62	2 17.75	5 4	32	32 62	2 0.25 17.75																												
Экономическая культура Начертательная геометрия, инженерная и		5		2 72 32	.25 22	2 17.75	5														2	16	16 22	0	0.25 17.75					\Box								\Box
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	3	1 1	3 108 48	.25 42	17.75	S		1 1			1 1 -	1 1 -	3	16 32	42 0.25	17.75			1 1 7			1 1		- 1 T				17				-1 T				1 1 -	1 1 1
Цифровизация химических объектов	1	4		4 144 64	.25 53	3 26.75	s									1 1	4	32	32	53 0.25	26.75		+		\dashv					\dashv			-					\vdash
Введение в профессиональную деятельность		2		1 36 16							1 16		11 0.25	8.75																								
Дифференциальные уравнения	1	4	\vdash	3 108 32						+	1 10	+			+	+-	2	16	16	49 0.25	26.75		++	+	+		\vdash	_	-	-+			+				+	+++
Процессы и аппараты химической технологии		7	1,	13 468 19					-	+						1-1-	3	10	10	-9 0.25	20.75	40	32 39	1 .	2.35 42.65	e ~	16	32	55	2.25	2.65 3			65 3.25	22.75		+ + -	+
* *	_		7																		5	48 16	32 39	2									16	65 3.25	23.75			$\perp \perp \perp$
Общая химическая технология	6			5 180 11															_							5 32	64	16	32	2.35 3	3.65							+
Системы управления химико-технологическими процессами		5		3 108 64																	3	16 48	26	0	0.25 17.75													
Русский язык и культура речи		4		2 72 32													2	16	16	22 0.25	17.75																	
Социальная психология и педагогика		6		2 72 32																						2 16		16	22	0.25 1	7.75							
Искусственный интеллект		3		2 72 32										2	16 16	22 0.25	17.75		_											_								$\perp \perp \perp$
Большие данные		4		2 72 32 54 2272 93								22	76			78	2	16	16	22 0.25	17.75	22			36 514	13 64	40 0	C4 0	100	205 0	7.15 27	170	40 103	350 10.15	107.05	16 96 16	124	3.05 (0.15
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ыных отношен	ии	4 144 66								32	/6		32	/8			32	/8	4	16	48 44		2.0 31.4	12 04	40 0	04 0	100	2.85 8	7.15 27	1/0	46 192	338 10.15	187.85 9	16 96 16	124	2.85 09.15
Теория и моделирование процессов разделения	- 5				_	_															4	16	48 44	2	2.35 33.65													$\perp \perp \perp$
Принципы технологии основного органического ринтеза	6			5 180 82	.35 55	42.65	5																			5 32	48 8		55	2.35 4	2.65							
Современные программные компрексы для решена	69	6		4 144 48	25 60	26.79	c																			4 16		32	69	0.25 2	6.76							
кимико-технологических задач		,		1 111 11		20.7.	,												_							1 10			0,	0.23	0.75		_					-
Методы расчета оборудования предприятий основного органического синтеза		7		4 144 64	.25 62	17.75	s																								4	32	32	62 0.25	17.75			
																		_				_								-		-	_	_			+-	+
Физико-химические основы процессов разделения	7			5 180 82	.35 64	4 33.65	5																								5	32	48	64 2.35	33.65			
Химическая технология органических веществ	7			5 180 82	.35 64	4 33.65	5																								5	32	48	64 2.35	33.65			
Кинетика сложных реакций и катализ в	٠.			8 288 13		_									 				_					+						-		32		64 2.35		 	42	0.25 17.75
органическом синтезе	- /	8			_	6 51.4	*																								5	32	48	64 2.35	33.65 3	48	42	0.25 17.75
Аппаратурное оформление предприятий основного органического синтеза	٠	6		3 108 48	.25 42	17.75	s																			3 16		32 <u>8</u>	42	0.25	7.75							
Основы инжиниринга в технологии органических		7		3 108 48	25 22	26.79	c																								3	16	32	33 0.25	26.75			
веществ		+ +			_	_												_				_								-	,	10	32	33 023			+-	+
Реакционно-ректификационные процессы в технологиях органических веществ	8			3 108 34																															3	16 16	40	2.35 33.65
Методы исследования фазовых равновесий		8		6 216 8																											3	16	16	40 2.35	33.65 3	48	42	0.25 17.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		2 72 32															_			16	16 22		0.25 17.75					_								$\perp \perp \perp$
Физико-химические основы реакционных процессо	es	5		2 72 32																	2	16	16 22	0	0.25 17.75													
Стехиометрический анализ сложных реакций		5		2 72 32																	2	16	16 22	0	0.25 17.75													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		2 72 32																				$\perp \perp $						[16		31 0.25				ш
Степени свободы химико-технологических объекто	os	7		2 72 32	.25 31	8.75	5																								2	16	16	31 0.25	8.75			
Современные проблемы развития технологий органических веществ	1	7		2 72 32	25 21	870																									2	16	16	31 0.25	8.75			\Box
органических веществ Физическая культура и спорт (элективные	1		$\vdash \vdash$			_	1		\vdash	+		1	\vdash		-	+		++	_			-	++	+	-					\rightarrow	2	10	10	J. 0.25	5.73		\vdash	+
дисциплины)		234	<u></u>	328					<u>L_</u>			32				78			32	1 1 1			<u> </u>									<u> </u>						
Атлетическая гимнастика		234		328 9									76			78			32																			
Баскетбол		234	oxdot	328 9			$\perp \perp \downarrow$		\Box	\perp			76	\perp		78		$\perp \perp \Gamma$		78			$\perp \perp \downarrow $	\perp			\Box									$\sqcup \sqcup \sqcup$	\Box	اللل
Волейбол		234	\vdash	328 9			+		\vdash	+			76		32	78 78		++		78			+	+	$ \square$				-1	-+			\dashv	_			\vdash	+
Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура		234		328 9 328 9	16 232	2	-	_					76 76		32		++	++		78			+	+-+	-		\vdash			-			-				-	+++
ндаптивная физическая культура Блок 2.Практика		237		18 648 8								32	70		32	70			32	,0	3		54.7	5 27	36 17.75	3			54.25 27	36 1	7.75				12		388.5 194	8 35.5
Обязательная часть				6 216																	3				36 17.75				54.25 27								300.3	
Ознакомительная практика		56		6 216	2 108.	35.5	5														3				36 17.75				54.25 <u>27</u>									
Часть, формируемая участниками образо		ьных отношен		12 432	388.	35.5	5																												12		388.5 194	8 35.5
Научно-исследовательская работа	1	8		6 216						+			-		++-	+	\vdash	+	-	$\vdash \vdash \vdash$			+	+			+		-	-+			+		6		194.25 97	
Преддигломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттеста	line.	8		6 216 9 324 1			2																	_						_					6		194.25 <u>97</u> 304.5	4 17.75
	Апя																													-					9			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			9 324 1	9.5 304.	1.5																													9		304.5	19.5
ФТД.Факультативные дисциплины				2 72 3	2.5 22	2 17.5	5																								2	16	16	22 0.5	17.5			
Организация доброводьмеской (водонтёрской)																																						
деятельности и взаимодействие с социально		7		1 36 16	.25 11	8.75	5																								1	8	8	11 0.25	8.75			
ориентированными некоммерческими организациями																							1 1														1 1	
Молепипование бизнес-процессов	\top	7		1 26 16	25 11	9.75							1 1					1 1	_												1	0		11 0.25	0.75		1 1	-