МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен :	Ученым советом ф	<i>bакультета</i> □
Протокол № 1	0-02 om 20.02.202	5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе - первый проректор
Е.Е. Чупандина□
20 a.

по программе специалитета

04.05.01

по специальности "Фундаментальная и прикладная химия"

Специализация: Фундаментальная химия в профессиональном образовании

Кафедра: 1002 аналитической химии

Факультет: химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025

Форма обучения: Очная Образова Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 652 от 13.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентяб	брь			Октя	брь			Ho	ябрь			Д	екабр	ЭЬ			Янв	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ma	эй				Июнь	5			Ик	оль			A	ВГУСТ	г	
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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	20	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
Нед		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																			*		Э		К			*		*															Э		У								К
Вт										*									*		Э		К											l							Э		Э		У							, [
Ср																			*	Э	К	16												l							Э	ח	У	\ ,	К	1,	16	16	ıc	16	16	16	
Чт																		*	*	9	К	ĸ												l							Э	כן	У]	К	К	ľ	К	I,	К	К	Γ.	
Пт																		*			К													l	*						*		У		К							.	
Сб																		*			К													l		*					Э		У		К							.	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Сен	нтябр	Ь			Окт	ябрь	•			Ноя	брь			Де	кабры	•		Янв	зарь			Фев	раль				Мар	г			Апр	ель				Май				Ию	НЬ			Ик	оль			Α	Август	г	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	1	6 2	3 3	0 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
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10) 1	7 2	4 1	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
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	1:	1 1	8 2	5 2	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	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	2 1	9 2	6 3	3 1) 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	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	3 2	0 2	7 4	1 1	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	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	1 2	1 2	8 5	5 1	2 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	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	5 2	2 2	9 6	5 1	3 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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1:	1 1	2 1	3 1	4 1	5 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*		Э		К	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н			Э							ī	К
Вт																			*		Э		К			*		Н							H		H				H	Н			К					İ		ı [К
Ср										*									*	Э	Э	v	К			Н		Н							H		H				Н	Н	Э	Э	К	к	v	V	К	v	К	ı	
Чт																			*]	Э	I.	К			Н		Н							H		H				Н	Э	,	5	К	K	K				_		
Пт																		*	*		Э		H			H		H							H		H				H	Э			К					1	ı	ı l	
Сб																		*	Э		К		H			Н		Н							*		H				*	Э			К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Се	нтябן	ЭЬ			Октя	ябрь			F	Іоябр	Ъ			Дек	абрь			Я	нвар	Ъ			Фев	раль			Ма	рт			Апре	ель				Май				Ию	НЬ		Π		Июль	ь			Авг	густ	
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	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		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
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	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	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
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	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	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	ı
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	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	ı
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		Н	Н	H	Н	Н	Н	H	Н	Н	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H		H			К	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	H I	H	H I	+	*	Н		Э	\Box	П						К
Вт										Н								Н		Н			К			Н		H								Н	*					Н	Н		Э	,							К

Ср Чт Пт С6	H H H	anu.	ьій х	/Uef	SULU	йг	nad	Ыли	* H		-20	720						H H *	*	н Э Э	Э	К	К К К			* H		* H H								H H H	1					H H H	э Э Э	Э	Э К К К	К	К	К	К	К	К		K K
Mec	пдс		нтябр				Октя		<u> </u>	<u> </u>		Нояб				Дека	абрь			5	Інвар	Ъ			Фег	зраль	,	T	М	арт			A	прел	ь			Ма	ій			Ию	НЬ			<u> </u>	1юль		丁		Авгус	ст	
Пн		4	11	18 2	5 2	g	16	5 23	3 30) 6	5 1	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 2	20 7	27
Вт		5	12	19 2	5 3	1	0 17	7 24	4 3:	L 7	7 1	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 2	21 7	28
Ср		6	13	20 2	7 4	1	1 18	3 25	5 1	8	3 1	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 1	15 2	22 2	29
Чт		7	14	21 2	8 5	1	2 19	26	6 2	ç	9 1	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 1	16 2	23 3	30
Пт	1	8	15	22 2	9 6	1	3 20	27	7 3	1	0 1	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 2	24 3	31
Сб	2	9	16	23 3	0 7	1.	4 21	L 28	8 4	1	1 1	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 1	18 2	25	
Вс	3	10	17	24 1	. 8	1.	5 22	2 29	9 5	1	2 1	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 2	26	
Нед	1	2	3	4 5	6	7	' 8	9) 10) 1	1 1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 !	51 5	52 !	53
Пн		Н	н н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H			Н	Н	Н		*	Н	Н	Э		К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H I	1 1		1	+	H	Н	Н	Н	Н	Э								К
Вт									Н	Н								Н		Н		Н	Э		К	Н		Н								*						*		Н	Э							1	К
Ср									Н	H								Н	Ψ.	Н		Э	Э	١,,	К	Н		Н								1	*					Н		Э	Э	16	.	.,	16	.			К
Чт									Н	Н								Н	т	Н		Э	Э	l K	H	Н		*								1						Н			Э	ĸ	К	ĸ	ĸ	K	K 1	^ _	К
Пт	H								Н	Н								Н		Н		Э	К		Н	*		Н								+ +						Н		Э	К							ſ	К
Сб	Н								*	Н								Н		Н		Э	К		Н	Н		Н								1 1						Н		Э	К								٦
Кале	нда	арн	ый \	/чеб	, НЫІ	ЙΓ	pac	рик	(20	29	-20	030	Г.																																								

Mec		Ce	ентяб	брь			0	ктяб	рь			Но	ябрь			Д	екаб	рь			Янв	арь			Фев	враль			Ma	арт			Α	прел	Ь			Ма	ай			Ию	НЬ				Июль	,			Авг	уст	
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
C6	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
Вс	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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн					У				П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	*	H	Η			К	Пд		Пд								Пд	Πд		Пд		٦	Д			Д	К					П	П	
Вт					У				П	Н									*	*		H			К	Пд		Пд Пд								Пд	Πд		Пд		Γ	Д			Д	К					i l	1	
Ср		V	у	у	У	_	П	п	П	Н									*	Н		H	Э	v	К	Пд	٦,	Пд Пд	п.	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пд	*	Πд		п-	_	Γ	*	л	п	Д	К	v	к	К	к	к	К	к
Чт		,	,	y	У	"	"	11	П	Н									*	H		H)	I.V.	К	Пд	ΙΙΙД	Пд	ПД	Η	ПД	Η	ПД	ΙЩ	ΙЩ	Пд	*	Пд	Пд	' [Д	Д	д	Д	Д	К	, ,	K		K	, r		^
Пт					У				П	H									*	H		Э			Пд	Пд		*								Пд			Γ		Γ	Д			Д	К					ı	ı	
C6	У				П				Н	*									*	H		Э			Пд	*		Пд								Пд	Пд		Γ		Д	Д			К	К						l	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VIIOIO
Н	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 2/6	18	35 2/6	18	18 5/6	36 5/6	19 2/6	18	37 2/6	11 3/6		11 3/6	155 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6		1 2/6	15 2/6
У	Учебная практика		2	2										4		4	6

П	Производственная практика													4		4	4
Пд	Преддипломная практика														13 2/6	13 2/6	13 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул	14 дн	55 дн	69 дн	13 дн	57 дн	70 дн	12 дн	57 дн	69 дн	13 дн	57 дн	70 дн	11 дн	57 дн	68 дн	346 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	65 дн
Прод	Продолжительность		209 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	157 дн	209 дн	366 дн	167 дн	198 дн	365 дн	167 дн	198 дн	365 дн	

	- dops	ны пром. атт.	14.	- 1	Vr.	070 8KBQ, 4BCDB		_		Course I		Kypc 1		County			C		Kypc 2		Consens d					Kypc 3		Course				Course I		Kgc 4		Course				Course		Kypt S		Course	
Courants in Maganic	Harringsame Sea Se-	er lawr sp lac	спир факт	Yacos Dionep	No K	оп. со	Koer Op.	a. a. Mar	ro Sex S	nas np	nx op	Kort s.e. in	noro Aex	tad No Ni	CP rp. Koer	s.e. Wroro fiex	Aud No	FK OP NO	s.e. Hrono	nex And	Op IX	CP op. Koen nogron pone	s.e. Proro	Tex Ra6 0	TK CP	CP np. Kown a.	a. Vitoro	Лик Лаб Пр П	TK CP CP np. III	iter s.e. Hroro	Лек Лаб	np nx	CP rip. IE	iae se in	того Лек Ла	6 Np N	CP CP np.	Kor 3.6. H	Итого Лек	льб пр п	nx op op	rsp. Koer 3.4.	ifraro Sec i	Rad Rp RK	O O np. Kard regret pena
Блок 1.Дисциплинь Обязательная часть	ы (нодули)	1	29 229	8572	8572 5 6680 3	150 2594 772 1952	825	28.75 107	75 206 J	152 230	375	72 28.25 3 72 26.25 5	083 236 345 220	202 180	357 108 299 108					234 126 198 126	246	395 144 134 144	23 894 3	16 180 2 05 105 3	S 198	72 2				108 25 900 108 17 612	226 322 132 246	36	144									72			
+ \$1.0.01 + \$1.0.02	describer d	2	4 4	36 144 36 144	144	72 36 116 28	36	1.5 0	2 24	16	13	2.25	11 34	32	15				4 144	36	×	ж ж																	Ŧ						
+ \$1.0.03		2 4	9 9	36 324	224	138 150	36	2 72	2	ж	39	2	72	34	38	3 108	34	38 3	2 72		×	×					\perp												\blacksquare	\rightarrow					
+ \$1.0.04	Besonscion жизнедентельности 1 these-ecoan economy 1		2 2	36 72	72	32 40		2 72	2 16	15																	44					$\sqcup \sqcup$							_	\rightarrow					
+ 51.0.06	Martenatura 124		16 16	36 576	576	300 160	109	4 144	м 34	34	40	26 4	144 34	50	24 36	4 144 34	50		4 344	36	×	ж ж																							
+ \$1.0.07 + \$1.0.08	Информатика 2 1 Филия 34	2	9 9 13 13	36 200 36 460	299 469	116 136 242 154	36 72	3 100	16	16	76	5 .	190 34	50 34	60 36 40	6 216 34	4	79 3	4 544	ж ж		ж ж																	#	#					
+ \$1.0.09	Heoptive-recode sieren 12	2	14 14	36 504	504	304 129	72	7 252	2 50 :	102	64	36 7	252 68	94	64 36																								П						
+ \$1.0.10	theoretical sales 34 3	4 4	15 15	36 540	540	296 172	72									8 288 50	102	200 3	7 252	54 90		72 36																	П						
+ \$1.0.11	Avanetirecoas soess SS SS		15 15	36 540	540	342 136	72																7 252	72 108	×	ж	9 299	54 108	90	36									\blacksquare						
+ 61.0.12	Органическая химия 7 7 Колландная химия 6	7 6 7	5 5	36 576		370 170 98 46		++	++	+++	\pm		+						++			++		+	+ + -		7 252	54 108 34 54	90	9 324	76 114	18	80	36		+	+ + -	+	+	\rightarrow	++				
4 51014	Высоконоперационня соединения в	1 0		36 36		294 66		++	++	+++	\pm		+						++			++		+	+ + -		+-			4 144	30 36		20	2 .	20 22 2	× ×	*	*	+	\rightarrow	++				
+ 51.0.15	Xennecom resource 7		6 6	36 316	716	128 52	ж	++	++	+++	\pm		+						++			++		+	+ + -		2 72	ж и	10	4 144	10 56		м	14			+	-	+	\rightarrow	++				
+ 51.0.16	История и негодология хинии 1		3 3	36 200	100	50 50		3 100	26 16	34	SB		+						++			++		+	+ + -		++									+	+ + -	+	+	\rightarrow	++				
+ 51.0.17	Кристалложиния 2 Изтенатическия обработка рекультатов	2	3 3	36 108 36 108	100	50 50	H	\perp	П	ш		3	109 16	34	SB	3 100 34	34			Н			\Box	\blacksquare	$+\Box$	$-\Box$	П		$-\Box$		H	\Box				$+\Box$	$+\Box$	\blacksquare	$-\Box$	Æ	\blacksquare	$-\Box$			
+ 51.0.19	Казытовая некання и казытовая хиния 5		5 5	36 100 36 144	190	100 %	36		#	\pm	\pm		\pm				-	-					\$ 160	36	2 %	36							#	#					\pm	#	\pm				
+ 61.0.21	Строение вищества 6 Физические интоды исследования																										- 244	a 5		-								2	72 22	12	19				
+ \$1.0.22 + \$1.0.23	Хония твердого теля ————————————————————————————————————	9	4 4	36 344 36 339	144	90 18 90 18	36	2 72		± 1	\pm	\pm	\pm						ШΞ	ΗĒ	ΗП		oxdot	$\pm \mathbb{I}$			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$		+			\Box		3 1	144 54 3 108 36 5	4	19	36	毌	_	± 1				
+ \$1.0.24 + \$1.0.25	основы такоеви лабораторного заемнеского 1 Современная заемя и заемнеская безопасность 4	9 4	2 2	36 72 36 108	72 100	50 22 54 54	\vdash	2 72	2 16	34	22	+	+	+	++	++		+++	3 108	10	×	54	+++	+	+	+	++	+++	++	+	H	+++	+	+	+	++	+	+	+	+	++	+	\vdash	+	+++
+ 51.0.26	Эксисична и финансовая гранотность	4	3 3	36 109	109	S4 S4													3 108	19	×	54	ш																〓						
+ \$1.0.27	Основы военной годготовки в	1	3 3	36 200		2 22																												3 1	108 22	34	52								
+ 61.0.29 Часть, формируема	Основы росоийской государственносты 1 ви участниками образовательных отношений		2 2	36 72 2092	72 2092 1	49 24 375 642	72	2 72	2 16	22	24	2 1	138 16	64	2	4 210 34	65 45	60	3 174	35	66	72	11 462	05 72 1	5 125		1 172	25 35 46	70	5 255	94 76	15 :	100	5 1	180 54 54	15	54	13	455 122	140 32	102	72			
+ 51.0.01	Проектный ненеринент	2 2	2 2	36 72	72	32 40 36 36			+++		-	2	72 16	16	40	-				\vdash		+	+++	+			+		+++	2 72	10	10	×						+	+					
+ 61.0.03		4	3 3	36 108	100	54 S4													3 108	36	10	54																	\equiv						
+ S1.0.04 + S1.0.05	Doesnood sucuel usons 5 Deprotes sucuel usons 5			36 72 36 72		54 18 54 18				+	+		+										2 72	18	6 18 6 18		+		+++			+++					+		+		+				
+ 51.0.06	Методика прегодавания химии в системе высшего и пополнительного объязования			36 309 36 344		72 %																	3 108	ж ж	×														\blacksquare						
+ 61.0.07	исположения и получений применя Коние и физика получениемое 6		2 2	36 339	109	76 12 54 54																					3 109	19 36	54									- 1	144 32	44		ж			
+ \$1.0.09 + \$1.0.10	Виструментальные негоды анализа 9 Хонические истринени тока 7	7	4 4	36 344 36 309	144	% 12 % 12	ж																							3 108	20 20		22					4	144 12	44	32	36			
+ 51.0.12	Banacharamana meroga a samus 3 Basacharamana meroga a samus 9		2 2	36 72	72	54 18			11	11	\pm		$\pm \pm$			4 144 34	-	-						++			11		$\pm\pm\pm$									2	72 22	22	18				
+ 51.9.13	Правовые и организационные основы противодействия противоправному поведению		2 2	36 72	72	××			+	11	\pm		$\pm \pm$											++			11		$\pm\pm\pm$					2	72 19	10	×	-	\pm		++				
	Трогинодинствия прогинограникому поверенно Завективными дисципальными по физической 224-	45		228	329	240 99							66	40	18	66	49	18	66		40	18	66		9 19		64	40	16																
	Income of control of the Control o	45 5	-	328 229	328 2	940 88 940 88		-	1		-		66	40	18	66	49	18	66	-	40		66		19		64	40	16			+++					+		+	-					
. др. се. оз . др. се. оз . др. се. оз	Вексая этлетика 234 Волейбоз 234 Барингон 234	66		329 329	228 : 228 :	040 88 040 88							66	46	19	66	46 46	18	4		46	18	66 66				a	4 4			F								7	#					
- др. ск. он др. ск. ок	Securifon 234 Cargion 234	64		329 329	229 . 229 .	040 88 040 88							66	40	18	66	46	15	66		40	19	66	-	19 19		64	4 4 4 4	16										\equiv	\pm					
. ДВ. 01.06 . ДВ. 01.07	Менифутбол 234 Настольный теннис 234 Выховые гонии 234	656 656		329 329	229 : 229 :	040 88 040 88							66	46 46	19	66	40	19	66		40	19	66	- 1	19 19		64	40	16										#	#					
. 29.01.06 . 29.01.09	Razonar roma 234 Razonar 234 Croprawas Sopula 234	KS6		329 329	329 : 329 :	040 88 040 88							66	40	18	66	46	18	66		40	19	66		19 19		64	4	16										\pm						
	Croprisees Sopida 224 Croprisees asgotiva 224	66		329 329	229	040 88 040 88							66	40	19	44	40	19	4		40	10	66		19		и	4	16										#	#					
	Decumentaria apposas 224 Decumentaria no surficor C1.8.08.1 5 Teoperaricose ocionii anergonominensis 5 Teoperaricosed C1.8.08.1 5		2 2	36 72	72	54 18																	2 72	10 36	19														\pm						
- 61.0.00.01 + 61.0.00.02	Kontuctopice regeniposave stertposeerecom 5 Decument on surfopy C1.8.08.2 7	,	2 2	36 72 108	72 100	54 19 76 32		+	++	+	+		+						++-				2 72	19 36	18		+		+++		20 20		32	-				+++	+	$\rightarrow \rightarrow$	+				
. 61.9.09.02.01	ресургания по выхору С.1.в.дв.7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	3 3	36 100 36 100	209 209	% 22 % 22																								3 108 3 108	30 30 30 30		32 32						\equiv						
+ 61.8,08.03 + 61.8,08.03.01	Десциплины по выбору С1.В.ДВ.3 5 И Теонодичиния гетегофизики равновном 5	7 7 7 8 8	2 2	36 72	72	\$4 19 \$4 19							\pm	\pm		\pm				H		\pm	2 72	18 :	6 19 10							\Box							\pm	#					
. 61.8.08.03.03			2 2	36 72	72	54 18 54 18	+	++	++	+	+		+	+		+	++	+++	++	+	HH	-	2 72	100 1	10	-	++	+++	+++		++	+++	+	+		++	++	+	+	++	++	+	++		+++
									$\pm \pm$				\pm							Ш			2 72	-	19 64														\pm						
+ 618,08,04.04	Дисциплины по выбоеч С1.В.ДВ.5 Опривытельности и недициская зания		2 2	36 108				+	+	$+ \mathbb{I}$	$+ \exists$	+	$+ \mathbb{I}$	++7	++	+	++	++	HE	H	HŦ	+	$++\mp$	+F	+	+F	$+\mathbb{F}$	++7	++7		H	++7	+F	3 1	109 36 S		19	$+ \mp$	+	+	+F	+	HŦ	+	+++
. 61.0,00.04.03	о Филос-ментенном в дестероных		3 3	36 100		90 19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+++	++	\vdash	\vdash	+	+++	+	+	+	+	+++	+++		\vdash	+++	+		100 36 54		18	+	+	+	+	+	+++		+++
	Decreement on purform C1 B 0B 6		2 2	103	108	ES 20					\pm		\pm							H	Ш		ш			_	\pm	\pm				\Box			+++			3	100 36	52	20				
+ 61.0.00.05.05 - 61.0.00.05.05	от при наприле менества, стандартизация вишеств и метелизация Систетические и конторитьме напериалы в	9	3 3	36 200 36 200	109	99 20		++	++	+	+		+			+	++	+++	++	+	++	-1-1-	+++	++	+	++	++	+++	+++	-1-1-	\vdash	+++	++	++	++	++	+		108 36	0	20 20	+	++	+	+++
Блок 2.Практика Обязательная часть			62 62 3 3	2232 108 36 108	2232 105	33 2199 2 106	828 27	5	Ħ	\blacksquare		3 1	108	2 2	106 27 106 27				2 72		1	71 15	5 180		178	6	3 105	2	106 27	8 255		5 3	153 90	5 1	150	3	177 63		576		566 2	98 20	720	10	720 360
+ Б2.0.01(V) Часть, форнируена	Учебная практика (сониснопельная) вя участниками образовательных отношений	2	3 3	36 939 2124	100 2124	2 106 31 2093	22 803	2				- 1	106	2	106 <u>22</u>				2 72	Ш	1	71 15	5 180		178	6	3 108	2	106 27	5 255		5 .	153 90	3 1	150	3	177 63	16	576		566 2	98 20	720	10	710 360
+ 52.8.01(Y) + 52.8.02(H)	ая участинисания образовательных отношений Учабая практика (падклогическая) Прикаворствення практика (клучес- истивновательных клабок) Прикаворственнях практика (падклогическая)	9 456789	6 6 27 27	2124 36 216 36 672	296 972	31 2093 3 213 15 957	225	1	Ħ	\blacksquare	H	-11	H			-1-1-	H	$+ \mp \mp$	2 72	H		71 18	S 180	\blacksquare	179	4	3 108	2	106 22	8 288	H	s	283 90	5	190	3	177 😥	16 ·		3 2	213 142	98 20 54 36		10	H
+ 62.0.03(11)	Производственная практика (педаголическая)	9	6 6	36 216	216	3 213	100	4	ш																		ш										ШÌ	6	216	- 3	213 1	100			
+ 62.9.04(1)	Производственная практика (предрилогичая)	A	20 20	36 720	720	10 710	30	4	ш	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	\perp		\perp	$\perp \perp$		$\perp \downarrow \perp$		$\sqcup \bot \bot$	$\perp \perp$		Ш	$\perp \perp \perp$	$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp \perp$		$\perp \perp$					44	$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \!\!\! \perp$	$\perp \perp \perp$	\perp	20	720	10	710 360
Блок 3.Государстве Обязательная часть + 63.0.03Г)	ъ Подгоговка к сдине и сдина государственного А		9 9	324 324 36 338		2 304 2 304 2 47	15		Ħ		=		\Rightarrow							H			\Box				\dashv	\pm	+			\vdash	#	#					#	#		9	324 2 324 2		304 18 304 18 97 9
+ (64,0,03(f))	A A	+++		A 100	200	. 0	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+++	++	\vdash	\vdash	+	+++	+	+	+	+	+++	+++	-	\vdash	+++	+	+	+	++	+	+	+	+	+	1 3	off Z		9
+ \$2.0.00(8)	Подгоговка к процедуре защиты и защита выпускной жаллфикационной работы		6 6	36 216	216	207	9																																	.		6	216		307 9
97.2.9axymar.***	. — — — — —	$\bot \bot \bot$	5 6	214	216	94 177	\vdash	+	++	+	+		-	+	+	+	\vdash	+++	+	1	Ш	+	+++	44	+	+	+	+	\bot		\vdash	+++	+		144 72	++	72	2	77 27	$\dashv +$	50	\perp	$\sqcup \sqcup$	44	+
Часть, формируена	вя участниками образовательных отношений Химиновие оснам нарканових канспехиологий 9		5 5	216 216 36 72	216	94 122 22 m			H	\blacksquare	\blacksquare		#	\pm						H							Ħ	\pm	$\pm \pm$				#	4 1	72		72	2	72 22	#	50				
									1 1							1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1		1 1	1 1 1	1 1			1 1	1 1 1			1 1	1 1 1	1 1												
+ 65,0.00	Меторы аналиса в криничалистике 8	1	2 2	36 72 36 72	72	x x			+	\blacksquare	$-\Box$	_	\blacksquare			-	\vdash		+	++	++	-	-				-	+++	+++			+	+	2	72 36		×		#	==	\mp				

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е		D	C 1	C 2	D	C 2	C 4	D	C F	C C	D	C 7	C 0	D	C 0	C A
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				279	333	306	60	28.75	31.25	60	28	32	60	28	32	64	33	31	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				273	327	300	60	28.75	31.25	60	28	32	60	28	32	60	33	27	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	26.5%	225	252	229	57	28.75	28.25	58	28	30	52	23	29	47	25	22	15	15	
Б1.О	Обязательная часть				177	207	180	55	28.75	26.25	51	24	27	38	12	26	34	17	17	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	72	49	2		2	7	4	3	14	11	3	13	8	5	13	13	
Б2	Практика	5%	95%	0%	39	66	62	3		3	2		2	8	5	3	13	8	5	36	16	20
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3	3		3												
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	63	59				2		2	8	5	3	13	8	5	36	16	20
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				6	6	6										4		4	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6										4		4	2	2	
		ОП, факу	ультативь	і (в перио	д ТО)		57.4	-	54.6	56.8	-	55.8	59.7	-	55.7	58.9	-	57.8	58	-	59.5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультативь	і (в перио	д экз. сес	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период	, гос. экза	менов				-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.7	-	33.3	33.3	-	31.3	31.1	-	32.2	32.1	-	30.5	30.3	-	30.5	
	remaining passia bireprod to (anadi lagrica)	элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-		2.8	-	2.8	2.7	-	2.7	2.6	-			-		
		Блок Б1					5150 240	-	588	618	-	590	606	-	624	650	-	584	542		348	
		в том чи Блок Б2	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		33	-		48	-	48	48	-	48	48	-	5	3	-	8	10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					2	 -		2	-		1	_			_	3	3	H -	0	2
		Блок ФТ	л				94	_			_			_			_		72	-	22	
		<u> </u>	э всем бло	кам			5279	-	588	620	-	590	607	-	626	652	-	589	617	-	378	12
		ЭКЗАМЕ	ΞΗ (Эк)					5	2	3	7	3	4	5	2	3	4	2	2	3	1	2
	06	ЗАЧЕТ ((3a)					9	6	3	5	2	3	7	5	2	5	3	2	1	1	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				2		2	4	2	2	3	1	2	4	2	2	3	3	
		КУРСОЕ	Вая рабо	ГА (КР)				1		1	1		1	1		1	2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				39.17%															
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					61%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																					