МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт биологии и экологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*

"24" июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 11
от 24 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды

Кафедра: Химия

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ	40654	20.01.2016

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ _____ / И.П. Шеин/

Директор института _____ / Н.Н. Смирнова/

Зав. кафедрой _____ / Б.А. Кухтин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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
I										*									*	Э	Э	К				*		*									*							Э	У	К	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	К				*		*							*	*						*	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	П	П	*	П	П	П	К	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	7 4/6	25 3/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 3/6	4 3/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2					6	6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	9	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '04.03.01_18_00 - увел мой — копия.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	19 4/6		1260							33	22 3/6		2304							62	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1188							31			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53									57.6										55.3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									47.7										50.9										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5									23.5										24										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5									23.5										24										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											4.1										2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	432	144	90	198	504	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2	1152	522	180	162	180	495	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	954	324	252	378	999	243	59	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		71	1234
2	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)											Экз	108	54	36		18	27	27	3		Экз	108	54	36		18	27	27	3		70	2
3	Б1.О.04	Математика	Экз	180	90	36		54	54	36	5		Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз(2)	324	144	54		90	108	72	9		8	123
4	Б1.О.05	Физика											Экз	180	90	36	36	18	54	36	5		Экз	180	90	36	36	18	54	36	5		10	23
5	Б1.О.08	Информатика											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		27	2
6	Б1.О.10	Неорганическая химия	Экз	360	108	54	54		216	36	10		Экз	324	108	54	54		180	36	9		Экз(2)	684	216	108	108		396	72	19		15	12
7	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2												За	72	72			72			2		95	1
8	Б1.В.01	История и методология химии	За	144	36	18		18	108		4												За	144	36	18		18	108		4		15	1
9	Б1.В.07	Культурология	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		68	1
10	Б1.В.09	Основы техники лабораторного эксперимента											За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		15	2
11	Б1.В.ДВ.03.01	Биология с основами экологии	Экз	108	54	18	36		18	36	3												Экз	108	54	18	36		18	36	3		13	1
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Экология с основами биологии*	Экз	108	54	18	36		18	36	3												Экз	108	54	18	36		18	36	3		13	1
13	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	72	72			72					За	72	72			72					95	23456
14	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)*											За	72	72			72					За	72	72			72					95	23456
15	ФТД.01	Химия координационных соединений											За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		2		15	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)										Экз(4) За(5)										Экз(7) За(9)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '04.03.01_18_00 - увел мой — копия.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							30	19 3/6		1152							30	22 3/6		2304							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1152							30			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТС)		59.1										51										55.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										50.9										55										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5										22.5										22.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5										22.5										22.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1										4.1										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				1152	468	144	180	144	576	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1044	468	162	144	162	432	144	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	936	306	324	306	1008	252	57	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Философия											Экз	108	54	36		18	18	36	3		Экз	108	54	36		18	18	36	3		72	4
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	108	36			36	72		3		Экз	108	36			36	36	36	3		Экз За	216	72			72	108	36	6		71	1234
3	Б1.О.04	Математика	Экз	108	54	18		36	27	27	3												Экз	108	54	18		36	27	27	3		8	123
4	Б1.О.05	Физика	Экз	108	54	18	36		27	27	3												Экз	108	54	18	36		27	27	3		10	23
5	Б1.О.06	Квантовая физика											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		10	4
6	Б1.О.07	Элементы строения вещества	За	180	36	18	18		144		5												За	180	36	18	18		144		5		15	3
7	Б1.О.11	Аналитическая химия	Экз	288	90	36	54		171	27	8		Экз	324	90	36	54		198	36	9		Экз(2)	612	180	72	108		369	63	17		15	34
8	Б1.О.12	Органическая химия	Экз	180	90	36	54		63	27	5		Экз	180	90	36	54		54	36	5		Экз(2)	360	180	72	108		117	63	10		16	34
9	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		18	3
10	Б1.Б.03	Методика преподавания химии											За	144	72	36		36	72		4		За	144	72	36		36	72		4		15	4
11	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					95	23456
12	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)*	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(4) За(3)										Экз(8) За(7)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '04.03.01_18_00 - увел мой — копия.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	19 4/6		**1138**							**30**	20 3/6		**2272**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1138**							**30**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТС)		**59.6**										**59.9**										**59.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39.3**										**28.6**										**34**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**42.4**										**41.8**										**42.1**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**42.4**										**41.8**										**42.1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1134**	**810**	**324**	**288**	**198**	**252**	**72**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1138**	**792**	**342**	**252**	**198**	**265**	**81**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2272**	**1602**	**666**	**540**	**396**	**517**	**153**	**60**	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.09	Обработка результатов химического эксперимента	ЗаО	**144**	144	72	72				4												ЗаО	**144**	144	72	72				4		15	5
2	Б1.О.13	Физическая химия	Экз	**216**	180	72	72	36	9	27	6		Экз	**216**	180	72	72	36	9	27	6		Экз(2)	**432**	360	144	144	72	18	54	12		15	56
3	Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	ЗаО	**144**	144	54	54	36			4												ЗаО	**144**	144	54	54	36			4		16	5
4	Б1.О.16	Химия воздушного бассейна											Экз	**108**	72	54	18		9	27	3		Экз	**108**	72	54	18		9	27	3		15	6
5	Б1.О.20	Психология и педагогика											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		79	6
6	Б1.О.21	Химия земельных и водных сред											Экз КР	**180**	126	54	36	36	27	27	5		Экз КР	**180**	126	54	36	36	27	27	5		15	6
7	Б1.О.22	Численные методы в химии											ЗаО	**144**	144	72	72				4		ЗаО	**144**	144	72	72				4		15	6
8	Б1.О.24	Химические основы жизни											За	**108**	108	54	54				3		За	**108**	108	54	54				3		13	6
9	Б1.В.06	Экономика											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		84	6
10	Б1.В.ДВ.04.01	Физические методы исследования	Экз КР	**216**	144	72	36	36	27	45	6												Экз КР	**216**	144	72	36	36	27	45	6		15	5
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Молекулярная спектроскопия*	Экз КР	**216**	144	72	36	36	27	45	6												Экз КР	**216**	144	72	36	36	27	45	6		15	5
12	Б1.В.ДВ.06.01	Хроматография	ЗаО	**144**	144	54	54	36			4												ЗаО	**144**	144	54	54	36			4		15	5
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Оптические методы анализа*	ЗаО	**144**	144	54	54	36			4												ЗаО	**144**	144	54	54	36			4		15	5
14	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)*	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
16	**Б2.В.04(П)**	**Производственная (технологическая) практика**	ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**108**					108		3		ЗаО(2)	**324**					324		9		15	56
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За ЗаО(4) КР										Экз(3) За(4) ЗаО(2) КР										Экз(5) За(5) ЗаО(6) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '04.03.01_18_00 - увел мой — копия.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 5/6		1008							28	20 1/6		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							32			1008							28			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6										57.6										58.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										10.8										32.4										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		45										28.4										36.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		45										28.4										36.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**801**	**396**	**387**	**18**	**243**	**108**	**32**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**468**	**217**	**105**	**36**	**76**	**224**	**27**	**13**	ТО: 7 2/3 Э: 2 1/2		**1620**	**1018**	**501**	**423**	**94**	**467**	**135**	**45**	ТО: 25 1/2 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.17	Химия твердого тела											ЗаО	**72**	72	36		36			2		ЗаО	**72**	72	36		36			2		15	8
2	Б1.О.19	Химия специальных веществ	Экз КР	**144**	108	54	54		9	27	4												Экз КР	**144**	108	54	54		9	27	4		15	7
3	Б1.О.23	Правоведение											За	**36**	32	8		24	4		1		За	**36**	32	8		24	4		1		1	8
4	Б1.В.02	Организация проектной деятельности											За	**36**	32	16		16	4		1		За	**36**	32	16		16	4		1		76	8
5	Б1.В.04	Химическая экспертиза											Экз	**108**	81	45	36			27	3		Экз	**108**	81	45	36			27	3		15	8
6	Б1.В.05	Химический анализ объектов окружающей среды	Экз КР	**144**	108	54	54		9	27	4												Экз КР	**144**	108	54	54		9	27	4		15	7
7	Б1.В.08	Общая химическая технология	Экз	**144**	117	54	45	18		27	4												Экз	**144**	117	54	45	18		27	4		16	7
8	Б1.В.10	Мембраны и мембранные технологии	За	**72**	72	36	36				2												За	**72**	72	36	36				2		15	7
9	Б1.В.11	Процессы и аппараты водоподготовки и водоочистки	ЗаО	**72**	72	36	36				2												ЗаО	**72**	72	36	36				2		16	7
10	Б1.В.ДВ.01.01	Нефтехимия	За	**72**	72	36	36				2												За	**72**	72	36	36				2		15	7
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы нефтехимического синтеза*	За	**72**	72	36	36				2												За	**72**	72	36	36				2		15	7
12	Б1.В.ДВ.02.01	Системное моделирование химических процессов	ЗаО	**108**	108	54	54				3												ЗаО	**108**	108	54	54				3		15	7
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Новые информационные технологии*	ЗаО	**108**	108	54	54				3												ЗаО	**108**	108	54	54				3		15	7
14	Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидная химия	Экз	**180**	144	72	72		9	27	5												Экз	**180**	144	72	72		9	27	5		15	7
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Поверхностные явления и дисперсные системы*	Экз	**180**	144	72	72		9	27	5												Экз	**180**	144	72	72		9	27	5		15	7
16	**Б2.В.03(П)**	**Производственная (преддипломная) практика**	ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**216**					216		6		ЗаО(2)	**432**					432		12		15	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(3) КР(2)										Экз За(2) ЗаО(2)										Экз(5) За(4) ЗаО(5) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б2.О.01(П)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6		
ГИА		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ											1											9										10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01_18_00 - план 2019 бак.2.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				212	242	242	62	29	33	60	30	30	60	30	30	60	32	28
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	32	28
Дисциплины (модули)	72%	28%	41.8%	198	198	198	57	29	28	57	30	27	51	24	27	33	26	7
Обязательная часть				143	143	143	45	19	26	53	30	23	38	14	24	7	4	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	55	55	12	10	2	4		4	13	10	3	26	22	4
Практика	25%	75%	0%	6	36	36	3		3	3		3	9	6	3	21	6	15
Обязательная часть				9	9	9										9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	27	27	3		3	3		3	9	6	3	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Факультативы				2	2	2	2		2									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	57	-	53	57.6	-	59.1	51	-	59.6	59.9	-	58.6	57.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	42	-	54	47.7	-	59	50.9	-	39.3	28.6	-	54	10.8
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	31.6	-	24.5	23.5	-	22.5	22.5	-	42.4	41.8	-	45	28.4
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4474	-	432	486	-	468	468	-	810	792	-	801	217
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	36	-		36	-			-			-		
	Итого по всем блокам	4510	-	432	522	-	468	468	-	810	792	-	801	217
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	3	4	8	4	4	5	2	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)		8	4	4	5	3	2	3		3	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	6	4	2	6	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	42.87%												
	в интерактивной форме	23.7%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		63.3%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		60%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-9; УК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-10
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-4
Б1.О.06	Квантовая физика	ОПК-4
Б1.О.07	Элементы строения вещества	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.09	Обработка результатов химического эксперимента	ОПК-1
Б1.О.10	Неорганическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.11	Аналитическая химия	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.12	Органическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.13	Физическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.16	Химия воздушного бассейна	ПК-6; ПК-7
Б1.О.17	Химия твердого тела	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.19	Химия специальных веществ	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.20	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.О.21	Химия земельных и водных сред	ПК-6; ПК-7
Б1.О.22	Численные методы в химии	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.23	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.24	Химические основы жизни	ПК-1; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-9
Б1.В.01	История и методология химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Организация проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3
Б1.В.03	Методика преподавания химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Химическая экспертиза	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Химический анализ объектов окружающей среды	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Экономика	УК-1; ПК-7; УК-9
Б1.В.07	Культурология	УК-5; ПК-1
Б1.В.08	Общая химическая технология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Основы техники лабораторного эксперимента	ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Мембраны и мембранные технологии	ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Процессы и аппараты водоподготовки и водоочистки	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Нефтехимия	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нефтехимического синтеза	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Системное моделирование химических процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Новые информационные технологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Биология с основами экологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Экология с основами биологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Физические методы исследования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная спектроскопия	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидная химия	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Хроматография	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические методы анализа	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Химия координационных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4