Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Институт химии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Кумачева А.Н.*

"31" 08 2021 г.

План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 1 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ

Профиль: Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ

Кафедра: Английского языка и межкультурной коммуникации

Институт: Институт химии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
23.041	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.009	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПАТЕНТОВЕДЕНИЮ
40.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Малинский И.Г./*

Начальник УУ _____ */ Удалов С.В./*

Директор института _____ */ Горячева И.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Шиповская А.Б./*

Зав. кафедрой _____ */ Егорова А.Ю./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	Э К	К			*																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*			Э К																					Э								
																		*	*			Э К																					Э								
																		*	Э			К												*							*	Э								
																		*	Э			К					*								*								Э								
II										*								*	*	Э	Э	Э К	К			*																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*			Э К																														
																		*	*			К																														
																		*	*			К																														
																		*	Э			К												*								*										
																		*	Э			К					*								*								*										
III										*								*	*	Э	Э	Э К	К	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*			Э К				п	п								п	п																	
																		*	*			К				п	п								п	п																	
																		*	*			К				п	п								п	п																	
																		*	Э			К				п	п								*	п								Э								
																		*	Э			К				п	*								п	*																	
IV																		*	*	Э	Э	Э К	К	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд												Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*			Э К				Пд	Пд				Пд											Д										
																		*	*			Э К				Пд	Пд				Пд												Д										
																		*	*			К Пд				Пд	Пд				Пд												Д										
																		*	Э			К Пд				Пд	Пд				Пд				*								*										
																		*	Э			К Пд				Пд	*									*								Д										

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	
п	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 5/6	35	17 1/6	17 5/6	35	17 1/6	17 5/6	35	17 1/6	6 5/6	24	129
Э	Промежуточная аттестация	3	2 4/6	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	21 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	8	9	1	8	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	**52**	22 2/6	29 4/6	**52**	22 2/6	29 4/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	208
Студентов		65						20			17			
Групп		3						2			2			

План Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						
															Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213		7668	7668	4340	2167	1161	30	1080	216	108	54	216			36	342	162	27	972	216	162	54	180				36	234	144
Обязательная часть							172	172		6192	6192	3612	1671	909	28	1008	216	108	54	198			36	288	162	27	972	216	162	54	180				36	234	144
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				13	13	36	468	468	252	180	36	2	72				54				18		2	72				54					18	
Б1.О.02	История	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18			18				36	36												
Б1.О.03	Философия	2					3	3	36	108	108	36	36	36												3	108	18			18					36	36
Б1.О.04	Химия твердого тела	8					4	4	36	144	144	56	52	36																							
Б1.О.05	Математика	12					12	12	36	432	432	270	90	72	6	216	54			72				54	36	6	216	36			108					36	36
Б1.О.06	Методы математической статистики в химии	3				33	6	6	36	216	216	72	108	36																							
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	1	3				6	6	36	216	216	126	54	36	4	144	36			36				36	36												
Б1.О.08	Физика	234				223341	16	16	36	576	576	324	144	108												6	216	54	54							72	36
Б1.О.09	Квантовая химия	6				666	5	5	36	180	180	108	36	36																							
Б1.О.10	Неорганическая химия	12	12				17	17	36	612	612	432	90	90	9	324	72	108	54				36	54	54	8	288	72	108	54					36	36	36
Б1.О.11	Органическая химия	34	34				14	14	36	504	504	360	72	72																							
Б1.О.12	Аналитическая химия	56	56			555666	16	16	36	576	576	432	72	72																							
Б1.О.13	Физическая химия	45	45				19	19	36	684	684	396	198	90																							
Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	5					6	6	36	216	216	144	36	36																							
Б1.О.15	Химическая технология	7					5	5	36	180	180	108	36	36																							
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36													2	72	36								36	
Б1.О.17	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18			18				36													
Б1.О.18	Химия пищи	3					5	5	36	180	180	72	72	36																							
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов			4			4	4	36	144	144	72	54	18																							
Б1.О.20	Коллоидная химия	6					3	3	36	108	108	72	9	27																							
Б1.О.21	Введение в специальность		1		6		3	3	36	108	108	28	80		2	72	18							54													
Б1.О.22	Основы научных исследований		5				3	3	36	108	108	54	54																								
Б1.О.23	Основы права и антикоррупционного поведения		4				3	3	36	108	108	54	54																								
Б1.О.24	Основы экономики и финансовой грамотности		7				2	2	36	72	72	36	36																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	41		1476	1476	728	496	252	2	72				18				54													
Б1.В.01	Химия токсикантов	7					4	4	36	144	144	72	36	36																							
Б1.В.02	Спектроскопия в идентификации органических веществ	6					4	4	36	144	144	72	36	36																							
Б1.В.03	Выделение и свойства природных полисахаридов		7				3	3	36	108	108	72	36																								
Б1.В.04	Стереохимия	7					6	6	36	216	216	90	90	36																							
Б1.В.05	Синтез и свойства водорастворимых полимеров	7					6	6	36	216	216	90	90	36																							
Б1.В.06	Теоретические основы органической химии	6					4	4	36	144	144	72	45	27																							
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		2	**72**				**18**				**54**													
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	18	54		2	72				18				54													
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	18	54		2	72				18				54													
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	18	54		2	72				18				54													
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																																				
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		123456							328	328	328				18				18							68				68						
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт		123456							328	328	328				18				18							68				68						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**76**	**32**	**36**																							
Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные гетероциклические соединения	8					4	4	36	144	144	76	32	36																							
Б1.В.ДВ.03.02	Полимеры медико-биологического назначения	8					4	4	36	144	144	76	32	36																							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**76**	**32**	**36**																							
Б1.В.ДВ.04.01	Химия синтетических лекарственных веществ	8					4	4	36	144	144	76	32	36																							
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование полимерных систем	8					4	4	36	144	144	76	32	36																							
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**90**	**45**	**9**																							

Курс 2

Семестр 3												Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль
29	1044	216	198	54	144	36				342	144	31	1116	252	306	126	108				288	162
29	1044	216	198	54	144	36				342	144	31	1116	252	306	126	108				288	162
4	144				72					72		5	180				72				72	36
6	216	36			36					108	36											
2	72	18			36	36				18												
5	180	54	54							36	36	5	180	54	54						36	36
7	252	72	108	54						36	36	7	252	72	108	54					36	36
												7	252	72	108	54					36	36
5	180	36	36							72	36											
												4	144	36	36	18					54	18
												3	108	18			36				54	
	68				68								68				68					
	68				68								68				68					

Курс 3

Семестр 5												Семестр 6												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль
29	1044	198	288	144	36	18			108	288	126	25	900	198	252	108	10	5				90	188	162
29	1044	198	288	144	36	18			108	288	126	17	612	126	216	90	10	5				54	107	99
												5	180	36	72	36							36	36
8	288	72	108	54					36	36	36	8	288	72	108	54						36	36	36
12	432	72	108	54					36	162	54													
6	216	36	72	36					36	36	36													
												3	108	18	36							18	9	27
												1	36				10	5					26	
3	108	18			36	18				54														
												8	288	72	36	18						36	81	63
												4	144	36	36	18							36	36
												4	144	36								36	45	27
	68				68								38				38							
	68				68								38				38							

План Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ, год начала подготовки 2021

Курс 4																							Закрепленная кафедра		
Семестр 7											Семестр 8														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	234	252	90	18			54	369	153	12	432	84	124	62						116	108			
7	252	54	72		18				72	36	4	144	28	28	14						52	36			
																							2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-4; УК-5
																							20	Истории России и археологии	УК-5
																							90	Философии и методологии науки	УК-1; УК-5
											4	144	28	28	14						52	36	46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
																							35	Математической экономики	УК-1; ОПК-4
																							89	Физической химии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
																							196	обеспечения вычислительных комплексов и информационных	ОПК-5
																							47	Общей физики	УК-1; ОПК-4
																							46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-3; ПК-1
																							46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																							49	Органической и биоорганической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																							1	Аналитической химии и химической экологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
																							89	Физической химии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																							54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
5	180	36	72						36	36													142	Нефтехимии и техногенной безопасности	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
																							1	Аналитической химии и химической экологии	УК-8
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																							49	Органической и биоорганической химии	ОПК-1; ОПК-2
																							49	Органической и биоорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																							54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-1; ОПК-2
																							1	Аналитической химии и химической экологии	УК-1; ПК-1
																							1	Аналитической химии и химической экологии	ОПК-4; ПК-3
																							176	Теории государства и права	УК-10
2	72	18			18				36														95	Экономической теории и национальной экономики	УК-9
23	828	180	180	90				54	297	117	8	288	56	96	48						64	72			
4	144	36	36	18					36	36													49	Органической и биоорганической химии	УК-1; ПК-3
																							49	Органической и биоорганической химии	ПК-2; ПК-4
3	108	36	36	18					36														54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-4
6	216	36	36	18				18	90	36													49	Органической и биоорганической химии	УК-2; ПК-2
6	216	36	36	18				18	90	36													54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1
																							49	Органической и биоорганической химии	УК-1; ПК-3
																									УК-3; УК-4; УК-6
																							49	Органической и биоорганической хим	УК-3; УК-4; УК-6
																							149	Педагогической психологии и психоди	УК-3; УК-4; УК-6
																							147	Информационных систем и технологий	УК-3; УК-4; УК-6
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7
											4	**144**	**28**	**48**	**24**						**32**	**36**			**УК-1; ПК-1; ПК-3**
											4	144	28	48	24						32	36	49	Органической и биоорганической хим	УК-1; ПК-1; ПК-3
											4	144	28	48	24						32	36	54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1
											4	**144**	**28**	**48**	**24**						**32**	**36**			**ПК-1; ПК-5**
											4	144	28	48	24						32	36	49	Органической и биоорганической хим	ПК-1; ПК-5
											4	144	28	48	24						32	36	54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-3
4	**144**	**36**	**36**	**18**				**18**	**45**	**9**															**ПК-1; ПК-5**

План Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						
															Семестр 1											Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05.01	Основы органической химии душистых веществ			7			4	4	36	144	144	90	45	9																							
Б1.В.ДВ.05.02	Биодеградируемые полимеры			7			4	4	36	144	144	90	45	9																							
Блок 2.Практика							21	21		756	756															3	108					108	108				
Обязательная часть							18	18		648	648																										
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская практика			6			6	6	36	216	216																										
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8			12	12	36	432	432																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108															3	108					108	108				
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108															3	108					108	108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216																										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216																										
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	72	72													4	144	48	24	12							72
ФТД.01	История химии		2				2	2	36	72	72	36	36													2	72	36									36
ФТД.02	Методы синтеза, очистки и идентификации неорганических веществ		2				2	2	36	72	72	36	36													2	72	12	24	12							36
	Итого з.е./Акад часов (без факультативов)						240	240		8640	8640	4340	2167	1161	30	1080	216	108		216			36	342	162	30	1080	216	162		180	108			36	234	144
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)														53.5										54	54.6											54
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад час/нед)														33.6											33.4											
	з.е. на курсах (без факультативов)														60																						

План Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ, год начала подготовки 2021

Курс 2																							
Семестр 3												Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль
29	1044	216	198		144					342	144	31	1116	252	306		108				288	162
52.5											54	53.5										54
32.6												37.4										
60																						

Курс 3																							
Семестр 5												Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль
												6	216						216	216				
												6	216						216	216				
												6	216						216	216				
29	1044	198	288		36				108	288	126	31	1116	198	252		10		216			90	188	162
53.5											47.3	53.5												54
36.7												30.9												
60																								

План Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ, год начала подготовки 2021

Курс 4																						Закрепленная кафедра		
Семестр 7											Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
4	144	36	36	18				18	45	9													49	Органической и биоорганической химии	ПК-1; ПК-5
4	144	36	36	18				18	45	9													54	Базовая кафедра полимеров	ПК-1; ПК-2
											12	432					432	432							
											12	432					432	432							
																							1	Аналитической химии и химической экологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
											12	432					432	432					1	Аналитической химии и химической экологии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																									УК-3; УК-6; ПК-1
											6	216							216						
											6	216							216						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																							1	Аналитической химии и химической экологии	УК-1; ПК-1
																							46	Общей и неорганической химии	ПК-1; ПК-2
30	1080	234	252		18			54	369	153	30	1080	84	124			432		216		116	108			
54										54	47.5											54			
32.6											30.5														
60																									

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																Семестр 2															Итого за курс															Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е	Недель	Контроль	Академических часов												з.е	Недель	Контроль	Академических часов												з.е			
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр подго т	Пр	Пр пр подго т	Прак т	Прак т пр подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр подго т	Пр	Пр пр подго т	Прак т	Прак т пр подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр подго т	Пр	Пр пр подго т	Прак т	Прак т пр подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**												**30**	20 1/6		**1224**												**34**	22 3/6		**2304**												**64**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**												**30**			**1080**												**30**			**2160**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**															**54.6**																**54.1**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**54**																**54**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.5**															**31.3**																**31.4**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.6**															**33.4**																**33.5**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**576**	**216**	**108**	**54**	**216**					**36**	**342**	**162**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**1116**	**666**	**264**	**186**	**66**	**180**					**36**	**306**	**144**	**31**	ТО: 17 5/6 Э: 2 2/3		**2196**	**1242**	**480**	**294**	**120**	**396**					**72**	**648**	**306**	**61**	ТО: 35 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	54				54						18		2		За	**72**	54				54						18		2		За(2)	**144**	108				108						36		4		2	1234
2	Б1.О.02	История	Эк	**108**	36	18			18						36	36	3																		Эк	**108**	36	18			18						36	36	3		20	1
3	Б1.О.03	Философия																	Эк	**108**	36	18			18						36	36	3		Эк	**108**	36	18			18						36	36	3		90	2
4	Б1.О.05	Математика	Эк	**216**	126	54			72						54	36	6		Эк	**216**	144	36			108						36	36	6		Эк(2)	**432**	270	90			180						90	72	12		35	12
5	Б1.О.07	Введение в информационные технологии	Эк	**144**	72	36			36						36	36	4																		Эк	**144**	72	36			36						36	36	4		196	13
6	Б1.О.08	Физика																	Эк К(2)	**216**	108	54	54								72	36	6		Эк К(2)	**216**	108	54	54								72	36	6		47	234
7	Б1.О.10	Неорганическая химия	Эк За	**324**	216	72	108	54						36	54	54	9		Эк За	**288**	216	72	108	54						36	36	36	8		Эк(2) За(2)	**612**	432	144	216	108						72	90	90	17		46	12
8	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности																	За	**72**	36	36									36		2		За	**72**	36	36									36		2		1	2
9	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	**72**	36	18			18						36		2																		За	**72**	36	18			18						36		2		21	1
10	Б1.О.21	Введение в специальность	За	**72**	18	18									54		2																		За	**72**	18	18									54		2		1	16
11	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	За	**72**	18				18						54		2																		За	**72**	18				18						54		2		49	1
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Коммуникативный практикум*	За	**72**	18				18						54		2																		За	**72**	18				18						54		2		149	1
13	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Ассистивные информационно-коммуникационные технологии*	За	**72**	18				18						54		2																		За	**72**	18				18						54		2		147	1
14	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Прикладная физическая культура*	За	**18**	18				18										За	**68**	68				68										За(2)	**86**	86				86										21	123456
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Лыжный спорт*	За	**18**	18				18										За	**68**	68				68										За(2)	**86**	86				86										21	123456
16	ФТД.01	История химии																	За	**72**	36	36									36		2		За	**72**	36	36									36		2		1	2
17	ФТД.02	Методы синтеза, очистки и идентификации неорганических веществ																	За	**72**	36	12	24	12							36		2		За	**72**	36	12	24	12							36		2		46	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)															Эк(4) За(5) К(2)															Эк(8) За(10) К(2)																
ПРАКТИКИ		(План)																		**108**												**3**	**2**			**108**						**108**	**108**					**3**	**2**		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика																		**108**						**108**	**108**					**3**	**2**			**108**						**108**	**108**					**3**	**2**		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																	1																6																	7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																Семестр 4																Итого за курс																	
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр подго т	Практ	Практ пр. подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр подго т	Практ	Практ пр. подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр подго т	Практ	Практ пр. подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е. Всего	Недель	Каф	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				1044													29	19 5/6		1116													31	20 5/6		2160													60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044													29			1116													31			2160													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.5																53.5																53																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																54																54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.6																37.4																35																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.6																37.4																35																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	216	198	54	144	36					342	144	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		1116	666	252	306	126	108						288	162	31	ТО: 17 5/6 Э: 3		2160	1224	468	504	180	252	36					630	306	60	ТО: 35 Э: 5 2/3		
1	61.О.01	Иностранный язык	За	144	72				72						72		4		Эк	180	72				72						72	36	5		Эк За	324	144				144					144	36	9		2	1234
2	61.О.06	Методы математической статистики в химии	Эк К(2)	216	72	36			36						108	36	6																		Эк К(2)	216	72	36			36					108	36	6		89	3
3	61.О.07	Введение в информационные технологии	За	72	54	18			36	36					18		2																		За	72	54	18			36	36				18		2		196	13
4	61.О.03	Физика	Эк К(2)	180	108	54	54								36	36	5		Эк К(2)	180	108	54	54									36	36	5		Эк(2) К(4)	360	216	108	108							72	72	10		47	234
5	61.О.11	Органическая химия	Эк За	252	180	72	108	54							36	36	7		Эк За	252	180	72	108	54								36	36	7		Эк(2) За(2)	504	360	144	216	108						72	72	14		49	34
6	61.О.13	Физическая химия																	Эк За	252	180	72	108	54								36	36	7		Эк За	252	180	72	108	54						36	36	7		89	45
7	61.О.18	Химия пищи	Эк	180	72	36	36								72	36	5																		Эк	180	72	36	36							72	36	5		49	3
8	61.О.19	Химические основы биологических процессов																	ЗаО	144	72	36	36	18							54	18	4		ЗаО	144	72	36	36	18						54	18	4		49	4
9	61.О.23	Основы права и антикоррупционного поведения																	За	108	54	18			36						54		3		За	108	54	18			36					54		3		176	4
10	*61.В.ДВ.02.01*	*Прикладная физическая культура*	За	68	68				68										За	68	68				68										За(2)	136	136				136									21	123456
11	*61.В.ДВ.02.02*	*Лыжный спорт*	За	68	68				68										За	68	68				68										За(2)	136	136				136									21	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) К(4)																Эк(4) За(3) ЗаО К(2)																Эк(8) За(6) ЗаО К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)																																																			
	62.В.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО																																ЗаО																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																		1																8																9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс															Каф.	Семестр
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																
			Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1044													29	19 5/6		1116													31	20 5/6		2160													60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044													29			1116													31			2160													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																53.5																53.5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																54																50.7																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5																25.8																28.2																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.7																30.9																33.8																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	630	198	288	144	36	18				108	288	126	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		1116	550	198	252	108	10	5	216	216		90	188	162	31	ТО: 17 5/6 Э: 3		2160	1180	396	540	252	46	23	216	216		198	476	288	60	ТО: 35 Э: 5 2/3		
1	61.О.09	Квантовая химия																	Эк К(3)	180	108	36	72	36							36	36	5		Эк К(3)	180	108	36	72	36							36	36	5		46	6
2	61.О.12	Аналитическая химия	Эк За К(3)	288	216	72	108	54						36	36	36	8		Эк За К(3)	288	216	72	108	54						36	36	36	8		Эк(2) За(2) К(6)	576	432	144	216	108						72	72	72	16		1	56
3	61.О.13	Физическая химия	Эк За	432	216	72	108	54						36	162	54	12																		Эк За	432	216	72	108	54						36	162	54	12		89	45
4	61.О.14	Высокомолекулярные соединения	Эк	216	144	36	72	36						36	36	36	6																		Эк	216	144	36	72	36						36	36	36	6		54	5
5	61.О.20	Коллоидная химия																	Эк	108	72	18	36							18	9	27	3		Эк	108	72	18	36							18	9	27	3		54	6
6	61.О.21	Введение в специальность																	КР	36	10				10	5					26		1		КР	36	10				10	5					26		1		1	16
7	61.О.22	Основы научных исследований	За	108	54	18			36	18					54		3																		За	108	54	18			36	18					54		3		1	5
8	61.В.02	Спектроскопия в идентификации органических веществ																	Эк	144	72	36	36	18							36	36	4		Эк	144	72	36	36	18							36	36	4		49	6
9	61.В.06	Теоретические основы органической химии																	Эк	144	72	36								36	45	27	4		Эк	144	72	36								36	45	27	4		49	6
10	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Прикладная физическая культура*	За	68	68				68										За	38	38				38										За(2)	106	106				106										21	123456
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Лыжный спорт*	За	68	68				68										За	38	38				38										За(2)	106	106				106										21	123456
12	**Б2.О.01(П)**	**Научно-исследовательская практика**																	ЗаО	216							216	216					6		ЗаО	216							216	216					6		1	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) К(3)																Эк(5) За ЗаО КР К(6)																Эк(8) За(4) ЗаО КР К(9)																	
ПРАКТИКИ		(План)																																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																	1																8																	9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8															Итого за курс															Каф.	Семестр
				Академических часов															Академических часов															Академических часов												з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Прак т	Прак т пр. подго т	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1080													30	20		1080													30	20 4/6		2160													60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080													30			1080													30			2160													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																47.5																50.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																54																54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4																30.5																30																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.6																30.5																31.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	234	252	90	18					54	369	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		432	208	84	124	62							116	108	12	ТО: 6 5/6 Э: 2		1512	766	318	376	152	18					54	485	261	42	ТО: 24 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.04	Химия твердого тела																	Эк	144	56	28	28	14							52	36	4		Эк	144	56	28	28	14							52	36	4		46	8
2	Б1.О.15	Химическая технология	Эк	180	108	36	72								36	36	5																		Эк	180	108	36	72								36	36	5		142	7
3	Б1.О.24	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	36	18			18						36		2																		За	72	36	18			18						36		2		95	7
4	Б1.В.01	Химия токсикантов	Эк	144	72	36	36	18							36	36	4																		Эк	144	72	36	36	18							36	36	4		49	7
5	Б1.В.03	Выделение и свойства природных полисахаридов	За	108	72	36	36	18							36		3																		За	108	72	36	36	18							36		3		54	7
6	Б1.В.04	Стереохимия	Эк	216	90	36	36	18						18	90	36	6																		Эк	216	90	36	36	18						18	90	36	6		49	7
7	Б1.В.05	Синтез и свойства водорастворимых полимеров	Эк	216	90	36	36	18						18	90	36	6																		Эк	216	90	36	36	18						18	90	36	6		54	7
8	Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные гетероциклические соединения																	Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		49	8
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Полимеры медико-биологического назначения*																	Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		54	8
10	Б1.В.ДВ.04.01	Химия синтетических лекарственных веществ																	Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		49	8
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Компьютерное моделирование полимерных систем*																	Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		Эк	144	76	28	48	24							32	36	4		54	8
12	Б1.В.ДВ.05.01	Основы органической химии душистых веществ	ЗаО	144	90	36	36	18						18	45	9	4																		ЗаО	144	90	36	36	18						18	45	9	4		49	7
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Биодеградируемые полимеры*	ЗаО	144	90	36	36	18						18	45	9	4																		ЗаО	144	90	36	36	18						18	45	9	4		54	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО																Эк(3)																Эк(7) За(2) ЗаО																	
ПРАКТИКИ		(План)																		432						432	432					12	8			432							432	432					12	8		
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	432						432	432					12	8	ЗаО		432							432	432					12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		216								216				6	3 5/6			216									216				6	3 5/6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		216								216				6	3 5/6			216									216				6	3 5/6		
КАНИКУЛЫ																		1															8																	9		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Химия твердого тела	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.06	Методы математической статистики в химии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	ОПК-5
Б1.О.08	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.09	Квантовая химия	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.10	Неорганическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.11	Органическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.12	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.О.13	Физическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.15	Химическая технология	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Химия пищи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.20	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.О.22	Основы научных исследований	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.23	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.О.24	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Химия токсикантов	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Спектроскопия в идентификации органических веществ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Выделение и свойства природных полисахаридов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Стереохимия	УК-2; ПК-2
Б1.В.05	Синтез и свойства водорастворимых полимеров	ПК-1
Б1.В.06	Теоретические основы органической химии	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные гетероциклические соединения	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Полимеры медико-биологического назначения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Химия синтетических лекарственных веществ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование полимерных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы органической химии душистых веществ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Биодеградируемые полимеры	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	История химии	УК-1; ПК-1
ФТД.02	Методы синтеза, очистки и идентификации неорганических веществ	ПК-1; ПК-2

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Введение в специальность					
КР	3	2	1	20	

ПРАКТИКИ "Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			1	+	2						
			46		2						
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика	3	2			4						
			1	+	4						
			46		4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			8						
			1	+	8						
			46		8						
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01-21-1-49.54н.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	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)				214	244	64	30	34	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	81%	19%	34.1%	198	213	57	30	27	60	29	31	54	29	25	42	30	12
Обязательная часть					172	55	28	27	60	29	31	46	29	17	11	7	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	2	2					8		8	31	23	8
Практика	86%	14%	0%	6	21	3		3				6		6	12		12
Обязательная часть					18							6		6	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3									
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативы				4	4	4		4									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	53.5	54.6	-	52.5	53.5	-	53.5	53.5	-	54	47.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	54	54	-	54	54	-	47.3	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.7	-	33.6	33.4	-	32.6	37.4	-	36.7	30.9	-	32.6	30.5
	элективные дисциплины по физ.к.				5.1	-	2.1	7.7	-	8	7.7	-	8	4.3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				656	-	36	136	-	136	136	-	136	76	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	3	5	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	10	5	5	8	5	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	1		1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2		2	6	4	2	9	3	6			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.19%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					79.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60%												
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				9.7%												
	Б2				100%												
	Б3				0%												
	Итого по блокам				17.4%												