

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

### 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности и аналитической химии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки 2024  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 680 от 25.05.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

Учебный план бакалавриата z20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5										Компетенции																								
		Экз мен	Зачет	Вачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль																																				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																										210	7560	1134	6097	48	82	54	70	20	1420	82	48	60	74	58	1464	72	45	70	72	64	30	1307	77	42	58	56	60	90	1189	59	27	46	24	46	100	717	39	
<b>Обязательная часть</b>																																										129	4644	598	3834	48	82	54	70	20	1420	82	33	44	54	38	1001	51	21	36	32	32	614	42	21	38	32	34	623	29	6	12	8	12	176	8				
□	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	11	113	16	576	108	438	13	40	38	20	344	26					3	6		4																				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-5.10; УК-5.11; УК-5.12																																						
□	Б1.О.01.01	Человек в современном мире	1		4	144	18	117	4	8	10		117	9																													УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2																																					
□	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1	2	72	10	58	2	4	6		58	4																														УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4																																				
□	Б1.О.01.03	История России	1		4	144	64	71	4	28	16	20	71	9																													УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4																																					
□	Б1.О.01.04	Философия		3	3	108	10	94											3	6		4																				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4																																						
□	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		1	3	108	6	98	3		6		98	4																													УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																					
□	Б1.О.01.ДВ.01	Введение в профессиональную деятельность		1	3	108	6	98	3		6		98	4																													УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																					
□	Б1.О.01.ДВ.01	Основы бережливого производства		1	3	108	6	98	3		6		98	4																														УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																				
□	Б1.О.02	Коммуникативно-деловой модуль	112	11223	2	29	1044	72	921	18	12	22	4	580	30	8	6	14	4	247	17	3	6																					УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12																																				
□	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11	8	288	18	253	6	12			196	8	2		6																												УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4																																			
□	Б1.О.02.02	Цифровая культура		1	3	108	10	94	3	6	4		94	4																														УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4																																				
□	Б1.О.02.03	Цифровая культура в профессиональной деятельности		1	6	216	6	201	6	6			201	9																														ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12																																				
□	Б1.О.02.04	Деловое общение: риторика и письмо		1	3	108	10	89	3	6	4		89	9																														УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4																																				
□	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		2	3	108	10	94											3	6		4																					УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4																																					
□	Б1.О.02.06	Правовая культура		3	3	108	10	94											3	6		4																					УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2																																					
□	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		2	2	3	108	8	96										3	8																							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																					
□	Б1.О.02.ДВ.01	Основы проектной деятельности на предприятии		2	2	3	108	8	96										3	8																							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																					
□	Б1.О.02.ДВ.01	Особенности проектирования в различных областях профессиональной деятельности		2	2	3	108	8	96										3	8																							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																					
□	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		12	6	216	18	190	2	6	4		58	4	4	6	2	132	4																									УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																				
□	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1	2	72	10	58	2	6	4		58	4																														УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4																																				
□	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		2	4	144	8	132											4	6		2																						УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3																																				
□	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	11223	34	12223	34444	66	2376	340	1929	15	24	32	24	438	22	21	32	40	32	622	30	12	16	32	16	338	30	18	32	32	28													ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12																																			
□	Б1.О.04.01	Химия	112	2	24	864	128	705	12	16	32	16	350	18	12	16	32	16	355	13																									ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия		1	6	216	32	175	6	8	16	8	175	9																															ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия		1	6	216	32	175	6	8	16	8	175	9																															ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		2	6	216	32	175					6	8	16	8	175	9																											ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		2	6	216	32	180					6	8	16	8	180	4																											ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		1	3	108	16	88	3	8	8		88	4																															ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.03	Математика в профессиональной деятельности		2	6	216	24	179					6	12		12	179	13																											ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.04	Физика		3	6	216	32	167					3	4	8	4	88	4	3	4	8	4	79	13																					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика		3	6	216	32	171											6	8	16	8	171	13																					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.06	Электроника и электротехника		3	3	108	16	88											3	4	8	4	88	4																					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7																																			
□	Б1.О.04.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4	3	108	16	88																																																																								



	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				208	242	50	51	45	51	45
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	48	51	45	51	45
Дисциплины (модули)	61%	39%	0%	180	210	48	48	45	42	27
Обязательная часть					129	48	33	21	21	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81		15	24	21	21
Практика	100%	0%	0%	20	21		3		9	9
Обязательная часть					21		3		9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				6	9					9
Обязательная часть блока БЗ					9					9
Факультативные дисциплины				2	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.4	48	42.2	37.7	40.9	49.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1134	226	192	236	264	216
	Блок Б2				17		1		6	10
	Блок Б3				22					22
	Блок ФТД				4	4				
	Итого по всем блокам				1177	230	193	236	270	248
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	5	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					7	10	6	7	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.35%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.5%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15%					