

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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Профессиональные стандарты
-----	----------------------------

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

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого acad. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7888	3138	4183	57	320	236	350	60	318	322	288	51	280	114	268	42	230	106	246		
Обязательная часть						129	4972	2024	2651	57	320	236	350	42	238	230	214	24	136	42	124	6	28	14	32		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	125			16	576	302	220	13	114		132				3	20		16					УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Человек в современном мире	1				4	144	60	57	4	32		28												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	2	18		36												УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	История России	2				4	144	116	1	4	64		32												УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Философия		5			3	108	36	72							3	20		16						УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		2			3	108	36	72	3			36												УК-2; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Введение в профессиональную деятельность		2			3	108	36	72	3			36												УК-2; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Основы бережливого производства		2			3	108	36	72	3			36												УК-2; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	223	112346		4	29	1044	360	603	18	40	160	16	8	20	72	16	3	20		16				УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			8	288	108	153	6		72		2		36									УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Цифровая культура		1			3	108	36	72	3	20	16													УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура в профессиональной деятельности	2				6	216	72	117	6		72													ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Деловое общение: риторика и письмо	2				3	108	36	45	3	20		16												УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72				3	20		16									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Правовая культура		6			3	108	36	72								3	20		16					УК-3; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4		4	3	108	36	72				3		36										УК-2; УК-6; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Основы проектной деятельности на предприятии		4		4	3	108	36	72				3		36										УК-2; УК-6; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Особенности проектирования в различных областях профессиональной деятельности		4		4	3	108	36	72				3		36										УК-2; УК-6; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		122334			6	544	258	286	2	18		86	4	44	34	76								УК-7; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2			2	72	36	36	2	18		18												УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		3			4	144	86	58				4	44	34	8									УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Общая физическая подготовка		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Лёгкая атлетика		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Лыжная подготовка		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Оздоровительная физическая культура		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Адаптивная физическая культура		1234				328	136	192				68			68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	122345	11233344555			66	2376	948	1266	24	148	76	116	27	154	124	100	15	78	42	70				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Химия	12	34			24	864	340	470	12	56	64	52	12	56	66	46								ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1				6	216	86	103	6	28	28	30												ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	2				6	216	86	103	6	28	36	22												ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		3			6	216	86	130				6	28	36	22									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		4			6	216	82	134				6	28	30	24									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		1			3	108	42	66	3	24		18												ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Математика в профессиональной деятельности	2	1			6	216	84	105	6	44		40												ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Физика	3	2			6	216	84	105	3	24	12	6	3	24	12	6								ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Электроника и электротехника		3			3	108	42	66				3	20	14	8									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Начертательная геометрия. Инженерная графика	4	3			6	216	104	85				6	36	32	16									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Физико-химические методы исследования		4			3	108	62	46				3	18		24									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Материаловедение и технология материалов	5				6	216	68	121							6	24	24	20						ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Надежность технических систем и техногенный риск		5			3	108	38	70							3	18		20						ОПК-2; ОПК-3	

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2023

-	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	42	66							3	20		22								ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Системы защиты среды обитания		5			3	108	42	66							3	16	18	8								ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Техносферная безопасность"		4578			12	432	156	276						3	20		22	3	18		22	6	28	14	32	УК-9; ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Экология в техносфере		4			3	108	42	66					3	20		22										ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		5			3	108	40	68							3	18		22								УК-9; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Теория горения и взрыва		7			3	108	32	76													3	10	14	8	ОПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Культура безопасности		8			3	108	42	66													3	18		24	ОПК-2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	2916	1114	1532							18	80	92	74	27	144	72	144	36	202	92	214		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"	4456666788	4477788			67	81	2916	1114	1532					18	80	92	74	27	144	72	144	36	202	92	214	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Физико-химические процессы в техносфере	4				3	108	42	39					3	18		24										ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Мониторинг природных и техносферных объектов	4				6	216	86	103					6	20	36	30										ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Гидродинамика		4			3	108	40	68					3	10	20	10										ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Механика		4			6	216	78	138					6	32	36	10										ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Медико-биологические основы безопасности и токсикология	5				3	108	42	39							3	18		24								ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Методология идентификации опасностей и оценки рисков	6				6	216	76	113							6	30		46								ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Теплофизика	6				6	216	74	115							6	28	32	14								ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Охрана труда	6				6	216	82	107							6	40		42								ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09	Проектирование систем защиты среды обитания	67			67	12	432	172	206							6	28	40	18	6	28	40	18				ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10	Надзор и контроль в сфере безопасности		7			3	108	42	66													3	20		22		ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Промышленная безопасность		7			3	108	42	66													3	18		24		ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Прогнозирование ЧС		7			3	108	42	66													3	18		24		ПК-1; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13	Пожарная безопасность зданий и сооружений	8				6	216	84	105													6	28	24	32		ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.14	Технологическая безопасность основных производств	8				6	216	84	105													6	40		44		ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.15	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций		8			6	216	86	130													6	30	28	28		ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.16	Управление техносферной безопасностью		8			3	108	42	66													3	20		22		ПК-1; ПК-5		
Блок 2.Практика							24	864	36	828	3						9						12							
Обязательная часть							24	864	36	828	3							9						12						
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2			3	108	24	84	3																	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6		9	324	6	318							9											ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7		6	216	4	212													6					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8			6	216	2	214													6					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	22	194														6						
Обязательная часть блока Б3							6	216	22	194														6						
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	22	194													6					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
ФТД.Факультативные дисциплины							2	72	12	60	2	6			6															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	12	60	2	6			6															
<input checked="" type="checkbox"/>	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6			6													УК-2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				208	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	61%	39%	0%	180	210	57	24	33	60	24	36	51	24	27	42	18	24
Обязательная часть					129	57	24	33	42	24	18	24	21	3	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81				18		18	27	3	24	36	15	21
Практика	100%	0%	0%	20	24	3		3				9		9	12	6	6
Обязательная часть					24	3		3				9		9	12	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть блока БЗ					6										6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.7	-	50.7	54	-	50.7	54	-	50.7	54	-	52.4	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	27	54	
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22	-	22.3	25.8	-	23.8	23.2	-	19.3	22.2	-	15.5	22.6	
	элективные дисциплины по физ.к.			1	-	1.9	2	-	1.9	1.7	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3138	-	386	540	-	410	558	-	308	354	-	244	338	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			36	-		24	-			-		6	-	4	2	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
Итого по всем блокам			3208	-	398	564	-	410	558	-	308	360	-	248	362		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	2	5	5	2	3	6	2	4	4	1	3	
	ЗАЧЕТ (За)				10	5	5	11	5	6	6	5	1	8	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1	1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	1		1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.03%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				63.8%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				39.78%													