

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 2023
(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 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		По плану	Конг. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	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	7560	1134	6097	48	82	54	70	48	60	74	58	45	66	72	64	42	62	56	60	27	46	24	46		
Обязательная часть						129	4644	598	3834	48	82	54	70	33	44	54	38	21	36	32	32	21	38	32	34	6	12	8	12		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	11	113		16	576	108	438	13	40						3	6		4										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	18	117	4	8		10																	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	10	58	2	4		6																	УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	История России	1			4	144	64	71	4	28		16																	УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Философия		3		3	108	10	94							3	6		4											УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		1		3	108	6	98	3			6																	УК-2; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Введение в профессиональную деятельность		1		3	108	6	98	3			6																	УК-2; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Основы бережливого производства		1		3	108	6	98	3			6																	УК-2; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	112	111223		2	29	1044	72	921	18	12	22	4	8	6	14	4	3	6		4								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	2	11		8	288	18	253	6		12		2		6															УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Цифровая культура		1		3	108	10	94	3	6	4																			УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура в профессиональной деятельности	1			6	216	6	201	6		6																		ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Деловое общение: риторика и письмо	1			3	108	10	89	3	6	4																			УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		2		3	108	10	94					3	6		4														УК-2; УК-3; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Правовая культура		3		3	108	10	94								3	6		4											УК-2; УК-11
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		2		2	3	108	8	96				3		8															УК-2; УК-6; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Основы проектной деятельности на предприятии		2		2	3	108	8	96				3		8															УК-2; УК-6; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Особенности проектирования в различных областях профессиональной деятельности		2		2	3	108	8	96				3		8															УК-2; УК-6; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		12		6	216	18	190	2	6		4	4	6		2														УК-7; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1		2	72	10	58	2	6	4																			УК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		2		4	144	8	132				4	6		2															УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	1122334	1222334444		66	2376	340	1929	15	24	32	24	21	32	40	32	12	16	32	16	18	32	32	28					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Химия	112	2		24	864	128	705	12	16	32	16	12	16	32	16														ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1			6	216	32	175	6	8	16	8																		ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	1			6	216	32	175	6	8	16	8																		ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.03	Органическая химия	2			6	216	32	175				6	8	16	8															ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		2		6	216	32	180				6	8	16	8															ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		1		3	108	16	88	3	8	8																			ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Математика в профессиональной деятельности	2	2		6	216	24	179				6	12		12															ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Физика	3	2		6	216	32	167				3	4	8	4	3	4	8	4											ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	3	3		6	216	32	171								6	8	16	8											ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Электроника и электротехника		3		3	108	16	88								3	4	8	4											ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4		3	108	16	88												3	8		8							ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Системы защиты среды обитания		4		3	108	16	88												3	4	8	4							ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Надежность технических систем и техногенный риск		4		3	108	12	92												3	4		8							ОПК-2; ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Материаловедение и технология материалов	4			6	216	32	175												6	8	16	8							ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Физико-химические методы исследования		4		3	108	16	88												3	8	8								ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Техносферная безопасность"		3455		12	432	60	356								3	8		8	3	6		6	6	12	8	12		УК-9; ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Экология в техносфере		3		3	108	16	88								3	8		8											ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		4		3	108	12	92												3	6		6							УК-9; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Теория горения и взрыва		5		3	108	16	88															3	4	8	4				ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Культура безопасности		5		3	108	16	88															3	8		8				ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	2916	536	2263					15	16	20	20	24	30	40	32	21	24	24	26	21	34	16	34		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"	233344555	2223334445	34	44	81	2916	536	2263				15	16	20	20	24	30	40	32	21	24	24	26	21	34	16	34		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Физико-химические процессы в техносфере	2			3	108	8	91				3	4		4															ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Гидродинамика		2		3	108	14	90				3	2	8	4															ПК-1; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Механика		2		6	216	22	190				6	6	12	4															ПК-1; ПК-4

Учебный план бакалавриата z20.03.01 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				Курс 5				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	з.е.	Лек	Лаб		Пр			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Медико-биологические основы безопасности и токсикология		2			3	108	12	92					3	4		8																ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Мониторинг природных и техносферных объектов	3				6	216	32	175									6	8	16	8											ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Методология идентификации опасностей и оценки рисков	3				6	216	16	191									6	8		8											ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Теплофизика	3				6	216	32	175									6	8	16	8											ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Прогнозирование ЧС		3			3	108	6	98									3	2		4											ПК-1; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09	Проектирование систем защиты среды обитания	4	34	34	44	12	432	124	291									3	4	8	4	9	12	24	12							ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10	Охрана труда	4				6	216	72	135													6	6		6							ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Надзор и контроль в сфере безопасности		4			3	108	8	96													3	4		4							ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Промышленная безопасность		4			3	108	6	98													3	2		4							ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13	Технологическая безопасность основных производств	5				6	216	62	145																6	16		16				ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.14	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций	5				6	216	62	145																6	8	16	8				ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.15	Пожарная безопасность зданий и сооружений	5				6	216	42	165																6	6		6				ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.16	Управление техносферной безопасностью		5			3	108	18	86																3	4		4				ПК-1; ПК-5		
Блок 2. Практика							21	756	17	729					3								9			9									
Обязательная часть							21	756	17	729					3									9			9								
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2			3	108	1	107					3																		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4		9	324	6	314													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		5			3	108	2	104																3							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			5		6	216	8	204																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	5				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	4	64	2	2		2																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	4	64	2	2		2																					
	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	4	64	2	2		2																			УК-2		

	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	239	50	51	45	51	42
Итого по ОП (без факультативов)				206	237	48	51	45	51	42
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	6					6
Обязательная часть блока БЗ					6					6
Факультативные дисциплины				2	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.6	48	42.2	37.7	40.9	47
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1134	226	192	232	268	216
	Блок Б2				17		1		6	10
	Блок Б3				22					22
	Блок ФТД				4	4				
	Итого по всем блокам				1177	230	193	232	274	248
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	5	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					7	10	7	8	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.35%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					63.3%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15%					