

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом  
Университета

Протокол № 6 от 30.06.2020

## 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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Год начала подготовки 2020  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 246 от 21.03.2016

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Учебный план бакалавриата z20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2020

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	
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>						216	8104	800	6946	48	62	42	52	45	58	56	64	42	52	54	60	48	62	44	64	33	66	64			
<b>Базовая часть</b>						117	4212	434	3579	42	54	34	50	43	54	56	58	29	38	30	50	3	4	6							
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.01	Философия		1		3	108	8	96	3	4		4																ОК-2; ОК-4; ОК-10; ОК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.02	История		1		3	108	8	96	3	4		4																ОК-3; ОК-5; ОК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.03	Экономика		3		3	108	10	94								3	4		6								ОК-2; ОК-10; ОК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.04	Правоведение		2		3	108	8	96				3	4		4													ОК-3; ОК-9; ОК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.05	Иностранный язык	2	112		9	324	40	263	4		20	5		20														ОК-5; ОК-13; ОК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		3	108	8	96	3	4		4																ОК-5; ОК-13; ОК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.07	Психология		2		3	108	10	94				3	4		6													ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>		<b>223</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>174</b>				<b>4</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>6</b>									<b>ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-5</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08.01	Социология		2		2	72	10	58				2	4		6													ОК-5; ОК-6; ОК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08.02	Культурология		2		2	72	10	58				2	4		6													ОК-2; ОК-5; ОК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08.03	Конфликтология		3		2	72	10	58								2	4		6									ОК-4; ОК-9; ОК-11; ОК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.09	Высшая математика	12	1		16	576	48	506	11	16		16	5	8														ОК-8; ОК-12; ОК-11; ПК-15		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10	Физика	2	1		9	324	32	279	4	4	2	4	5	6	10	6												ОК-10; ОК-11; ПК-15; ПК-16		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11	<b>Химия</b>		<b>1222</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>54</b>	<b>362</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>12</b>												<b>ОК-8; ОК-10; ПК-22</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.01	Неорганическая химия		1		3	108	14	90	3	4	6	4																ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.02	Аналитическая химия		2		3	108	12	92				3	4	4	4													ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.03	Органическая химия		2		3	108	14	90				3	4	6	4													ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.04	Физическая химия		2		3	108	14	90				3	4	6	4													ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.12	Теория горения и взрыва		3		3	108	14	90								3	4	6	4									ПК-15; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.13	Экология		2		3	108	10	94				3	4		6													ОК-7; ОК-11; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14	Ноксология		3		3	108	10	89								3	4		6									ОК-15; ПК-10; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1		6	216	20	183	6	8	6	6																ОК-6; ОК-8; ОК-11; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.16	Механика	2	2		6	216	22	181				6	8	10	4													ОК-10; ОК-11; ОК-11; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.17	Гидрогазодинамика	3			6	216	22	185								6	6	8	8									ОК-10; ОК-11; ОК-11; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.18	Теплофизика	3			6	216	24	183								6	6	10	8									ОК-10; ОК-11; ОК-11; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.19	Электроника и электротехника		3		3	108	16	88								3	4	6	6									ОК-10; ОК-11; ОК-11; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4		3	108	10	94											3	4		6						ОК-7; ОК-3; ПК-11; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21	<b>Физическая культура и здоровье</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		<b>8</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	<b>236</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>6</b>		<b>6</b>											
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21.01	Физическая культура и спорт		1		2	72	10	58	2	6		4																ОК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21.02	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	8	91	3	4		4																ОК-15; ОК-11; ОК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21.03	Основы медицинских знаний		3		3	108	12	87								3	6		6									ОК-1; ОК-7; ПК-10; ПК-15		
<b>Вариативная часть</b>						99	3892	366	3367	6	8	8	2	2	4		6	13	14	24	10	45	58	44	58	33	66	64			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Медико-биологические основы безопасности и токсикология		3		3	108	14	90								3	6	8										ОК-1; ОК-7; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Надежность технических систем и техногенный риск		4		3	108	8	91											3	4		4						ОК-7; ОК-11; ПК-11; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03	Управление, надзор и контроль в сфере безопасности		4		6	216	16	191											6	6		10						ОК-9; ОК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04	Психологические основы безопасности		4		3	108	8	96											3	4		4						ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОК-5; ПК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05	Культура безопасности		3		3	108	10	89								3	4		6									ОК-7; ОК-4; ПК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере		4		3	108	8	91											3	4		4						ОК-7; ОК-11; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.07	Мониторинг природных и техногенных объектов		4		3	108	14	90											3	4		6	4					ОК-7; ОК-11; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.08	Материаловедение и технология материалов		4		3	108	14	90											3	4		6	4					ОК-11; ПК-23		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.09	Анализ живых и техногенных систем		3	2	6	216	20	183				2	4		6	4		10										ОК-7; ОК-11; ПК-19		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1			328	2	322				2																ОК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.11	Системы защиты среды обитания		4	4	4	18	648	64	559										18	20	24	20						ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОК-11; ОК-11; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.12	Системы промышленной безопасности		5	5	6	216	12	200															6	6		6		ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-11; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13	<b>Цифровые технологии в профессиональной деятельности</b>	<b>1</b>	<b>34</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>42</b>	<b>373</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>								
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности		3		3	108	14	90								3	4	6	4									ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-11; ПК-20		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13.02	3D моделирование систем в техносфере		4		3	108	12	92											3	4		8						ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-11; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13.03	Информатика		1		6	216	16	191	6	8	8																	ОК-10; ОК-12; ОК-11; ПК-15		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>5555</b>	<b>45</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>134</b>	<b>902</b>											<b>3</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>27</b>	<b>60</b>		<b>58</b>				



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	256	242	50	48	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	213	216	216	48	45	42	48	33
Базовая часть				96	120	117	42	43	29	3	
Вариативная часть				96	117	99	6	2	13	45	33
Практики	0%	100%	0%	15	21	18		3	6		9
Вариативная часть				15	21	18		3	6		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				1	10	2	2				
Вариативная часть				1	10	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.7	43.2	39.6	38.8	40.2	36
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					159.6	154	178	166	170	130
	необязательная					14	14				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					800	156	178	166	170	130
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	2				
	Блок Б2					11		1	4		6
	Блок Б3					22					22
	Блок ФТД					12	12				
	Итого по всем блокам					845	168	179	170	170	158
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	4	6	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	11	6	7	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37,6%				
	в интерактивной форме						39,8%				