

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 27.04.2021

## 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. 11 м.

Год начала подготовки 2021  
(по учебному плану)


Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 680 от 25.05.2020

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

Учебный план бакалавриата z20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	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	
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>						210	7560	520	6725	48	60	24	44	42	34	30	42	49	48	34	38	38	38	28	32	33	28	6	34		
<b>Обязательная часть</b>						129	4644	340	4097	48	60	24	44	30	24	20	34	27	30	20	18	18	20	16	16	6	6	2	6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	1	112		15	540	44	475	12	20		18	3		6														<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11</b>	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	10	94	3	6		4																УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		1		3	108	10	94	3	6		4																УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	1			6	216	18	189	6	8		10																УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)</b>		2		3	108	6	98				3		6														<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-10</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Экономика личных решений		2		3	108	6	98				3		6														УК-1; УК-3; УК-5; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Политика и управление		2		3	108	6	98				3		6														УК-1; УК-3; УК-5; УК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.3	Культура и креативность		2		3	108	6	98				3		6														УК-1; УК-3; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.4	Основы современной социологии		2		3	108	6	98				3		6														УК-1; УК-3; УК-5; УК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	1222	11112		2	33	1188	82	1050	15	18	16	8	18	6	18	16											<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-1; ОПК-4</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1			3	108	10	89	3	6		4																УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	11		9	324	18	289	6		12	3		6														УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1		3	108	10	94	3	6	4																	УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		2		6	216	12	195				6		12														ОПК-1; ОПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		1		3	108	10	94	3	6		4																УК-2; УК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		2		3	108	10	94				3	6		4													УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	<b>Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)</b>		2		2	6	216	12	195				6		12													<b>УК-2; УК-3; УК-6</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектный менеджмент в биотехнологических производствах		2		2	6	216	12	195				6		12													УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектный менеджмент в биофармацевтических производствах		2		2	6	216	12	195				6		12													УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.3	Проектный менеджмент в техносферной безопасности		2		2	6	216	12	195				6		12													УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	<b>Физическая культура и здоровье</b>		11		6	216	20	188	6	12		8																<b>УК-7; УК-8</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	10	94	3	6		4																УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1		3	108	10	94	3	6		4																УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	<b>Общепрофессиональный модуль</b>	112234	122333344444		63	2268	164	1998	15	10	8	10	9	18	2	12	24	26	20	14	15	16	16	12				<b>ОПК-1; ОПК-2</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	<b>Химия</b>	11	33		21	756	46	684	12	8	8	8				9	6	10	6									<b>ОПК-1</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1			6	216	12	195	6	4	4	4																ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	1			6	216	12	195	6	4	4	4																ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		3		6	216	14	198							6	4	6	4										ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		3		3	108	8	96							3	2	4	2										ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		1		3	108	4	100	3	2		2																ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Математика в профессиональной деятельности		2		6	216	22	185				6	12		10													ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Физика		22		9	324	24	279				3	6	2	2	6	8	4	2									ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика		3		6	216	16	187							6	8	4	4										ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Электроника и электротехника		3		3	108	8	96							3	4	2	2										ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4		3	108	8	96												3	4		4					ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Системы защиты среды обитания		4		3	108	8	96												3	2	4	2					ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Надежность технических систем и техногенный риск		4		3	108	8	96												3	4		4					ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Физико-химические методы исследования		4		3	108	12	88												3	4	8						ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Материаловедение и технология материалов		4		3	108	8	91												3	2	4	2					ОПК-1; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	<b>Базовый профессиональный модуль "Техносферная безопасность"</b>		3455		12	432	30	386							3	4	4	3	4		4		4	6	6	2	6	<b>УК-9; ОПК-1; ОПК-2</b>		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Экология в техносфере		3		3	108	8	96							3	4	4											ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		4		3	108	8	96												3	4		4					УК-9; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Теория горения и взрыва		5		3	108	6	98															3	2	2	2		ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Культура безопасности		5		3	108	8	96															3	4		4		ОПК-2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						81	2916	180	2628					12	10	10	8	22	18	14	20	20	18	12	16	27	22	4	28		
<input type="checkbox"/>	Б1.8.01	<b>Профильный модуль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"</b>	23334555	223444455		4	81	2916	180	2628				12	10	10	8	22	18	14	20	20	18	12	16	27	22	4	28	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>	

Учебный план бакалавриата z20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2021

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.01.01	Гидродинамика		2			3	108	8	96					3	2	4	2																ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Механика		2			6	216	14	198					6	6	6	2															ПК-1; ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Физико-химические процессы в техносфере	2				3	108	6	93					3	2		4															ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Мониторинг природных и техносферных объектов	3				6	216	16	191									6	4	6	6											ПК-4; ПК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Медико-биологические основы безопасности и токсикология		3			3	108	8	96									3	4		4											ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Методология идентификации опасностей и оценки рисков	3				6	216	12	195									6	4		8											ПК-1; ПК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Теплофизика	3				6	216	12	195									6	4	6	2											ПК-1; ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Проектирование систем защиты среды обитания	4	4		4	12	432	30	389									1	2	2		11	10	12	4							ПК-1; ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09	Управление, надзор и контроль в сфере безопасности		4			3	108	8	96													3	4		4							ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10	Промышленная безопасность		4			3	108	6	98													3	2		4							ПК-3; ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Прогнозирование ЧС		4			3	108	6	98													3	2		4							ПК-1; ПК-5			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Охрана труда	5				6	216	8	199																							ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций		5			6	216	14	198																								ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.14	Организация гражданской защиты, ГО, тактика ведения спасательных работ		5			3	108	8	96																								ПК-4; ПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.15	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	5				6	216	12	195																								ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.16	Технологическая безопасность основных производств	5				6	216	12	195																								ПК-1; ПК-4		
<b>Блок 2.Практика</b>							24	864	11	841					3							9														
<b>Обязательная часть</b>							24	864	11	841					3								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			6	216	4	208																								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		212																								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	22	194																										
<b>Обязательная часть блока БЗ</b>							6	216	22	194																										
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	216	22	194																									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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							2	72	4	64					2	2		2																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							2	72	4	64					2	2		2																		
	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		2			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	242	48	47	49	47	51
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	48	45	49	47	51
Дисциплины (модули)	61%	39%	0%	180	210	48	42	49	38	33
Обязательная часть					129	48	30	27	18	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81		12	22	20	27
Практика	100%	0%	0%	20	24		3		9	12
Обязательная часть					24		3		9	12
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			39.4		43.2	36.9	41.1	37	38.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			104		128	106	120	98	68
	необязательная			4			4			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			520		128	106	120	98	68
	Блок Б2			11			1		6	4
	Блок Б3			22						22
	Блок ФТД			4			4			
	Итого по всем блокам			557		128	111	120	104	94
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	6	4	2	3
	ЗАЧЕТ (За)					9	7	6	9	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					63.8%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.88%					