

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 2019
(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 2019

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		
Блок 1 Дисциплины (модули)							216	8104	796	6950	48	62	42	52	45	58	58	64	42	52	54	60	48	58	44	68	33	58		66		
Базовая часть							120	4320	440	3681	48	62	42	50	43	54	58	58	26	32	30	44	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 checked="" type="checkbox"/>	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1		2	72	10	58	2	6		4																	ОК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	1			3	108	8	91	3	4		4																	ОК-15; ОК-1; ОК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10	Социально-гуманитарный модуль		223		6	216	30	174				4	8		12	2	4	6											ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10.01	Социология		2		2	72	10	58				2	4		6														ОК-5; ОК-6; ОК-11		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10.02	Культурология		2		2	72	10	58				2	4		6														ОК-2; ОК-5; ОК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10.03	Конфликтология		3		2	72	10	58								2	4		6										ОК-4; ОК-9; ОК-11; ОК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11	Высшая математика	12	1		16	576	48	506	11	16		16	5	8		8													ОК-8; ОК-12; ОК-1; ПК-15		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.12	Физика	2	1		9	324	32	279	4	4	2	4	5	6	10	6													ОК-10; ОК-1; ПК-15; ПК-16		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.13	Информатика	1			6	216	16	191	6	8	8																		ОК-10; ОК-12; ОК-1; ПК-15		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14	Химия		1222		12	432	56	360	3	4	6	4	9	12	18	12													ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14.01	Неорганическая химия		1		3	108	14	90	3	4	6	4																	ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14.02	Аналитическая химия		2		3	108	14	90				3	4	6	4														ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14.03	Органическая химия		2		3	108	14	90				3	4	6	4														ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14.04	Физическая химия		2		3	108	14	90				3	4	6	4														ОК-8; ОК-10; ПК-22		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.15	Теория горения и взрыва		3		3	108	14	90								3	4	6	4										ПК-15; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.16	Экология		2		3	108	10	94				3	4		6														ОК-7; ОК-1; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.17	Ноксология		3		3	108	10	89								3	4		6										ОК-15; ПК-10; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1		6	216	20	183	6	8	6	6																	ОК-6; ОК-8; ОК-1; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.19	Механика	2	2		6	216	22	181				6	8	10	4														ОК-10; ОК-11; ОК-1; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика	3			6	216	22	185								6	6	8	8										ОК-10; ОК-11; ОК-1; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.21	Теплофизика	3			6	216	24	183								6	6	10	8										ОК-10; ОК-11; ОК-1; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.22	Электроника и электротехника		3		3	108	16	88								3	4	6	6										ОК-10; ОК-11; ОК-1; ПК-17; ПК-18		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4		3	108	10	94												3	4		6						ОК-7; ОК-3; ПК-11; ПК-12		
Вариативная часть							96	3784	356	3269			2	2	4		6	16	20	24	16	45	54	44	62	33	58		66			
<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-1; 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-1; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.07	Мониторинг природных и техносферных объектов		4		3	108	14	90												3	4	6	4						ОК-7; ОК-1; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.08	Материаловедение и технология материалов		4		3	108	14	90												3	4	6	4						ОК-1; ПК-23		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.09	Анализ живых и техногенных систем		3		6	216	20	183				2	4		6	4		10											ОК-7; ОК-1; ПК-19		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.10	Основы медицинских знаний		3		3	108	12	87								3	6		6										ОК-1; ОК-7; ПК-10; ПК-15		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.11	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности		3		3	108	14	90								3	4	6	4										ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-1; ПК-20		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.12	3D моделирование систем в техносфере		4		3	108	12	92												3	4	8							ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-1; ПК-17		
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1			328	2	322				2																	ОК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.14	Системы защиты среды обитания		4		4	18	648	64	559											18	20	24	20						ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОК-1; 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.15	Системы промышленной безопасности		5		5	6	216	12	200															6	6		6		ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5555	45		30	1080	128	908												3	4		12	27	52		60				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Техносферная безопасность	5555	45		30	1080	128	908												3	4		12	27	52		60		ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-14; ОК-15; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оценка и анализ техногенных рисков		4		3	108	16	88												3	4		12						ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-17		

Учебный план бакалавриата z20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		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.ДВ.01.01.1	Организация гражданской защиты, ГО, тактика ведения спасательных работ	5				6	216	24	183																									ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОК-15; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.1	Специальная оценка условий труда		5			3	108	16	88																								ОК-2; ОК-3; ОК-15; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.1	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	5				6	216	24	183																								ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.1	Прогнозирование ЧС	5				6	216	24	183																								ОК-14; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.1	Технологическая безопасность основных производств	5				6	216	24	183																								ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Пожарная безопасность	5555	45			30	1080	88	948																								ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.1	Пожарная тактика, техника и автоматика	5				6	216	16	191																									ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.1	Организация, управление и правовое регулирование пожарной безопасности		4			3	108	14	90																									ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОК-15; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.1	Основы пожарно-технической экспертизы	5				6	216	16	191																									ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.1	Пожарная безопасность зданий и сооружений	5				6	216	16	191																									ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.1	Прогнозирование опасных факторов пожара		5			3	108	10	94																									ОК-14; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.1	Пожарная безопасность технологических процессов	5				6	216	16	191																									ОК-14; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Блок 2.Практики							18	648	11	636																										
Вариативная часть							18	648	11	636																										
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01	Учебная практика					2	3	108	1	107																								ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-19	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					2	3	108	1	107																								ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-19	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02	Производственная практика																																	ОК-8; ОК-15; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика					3	6	216	4	212																								ОК-8; ОК-15; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа					5	3	108	2	106																								ОК-8; ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика					5	3	108	2	105																								ОК-8; ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					5	3	108	2	106																								ОК-8; ОК-15; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	22	194																										
Базовая часть							6	216	22	194																										
<input type="checkbox"/>	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5				6	216	22	194																									ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
ФТД.Факультативы							2	72	12	56	2	6																								
Вариативная часть							2	72	12	56	2	6																								
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	56	2	6																							ОК-5	

	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)	56%	44%	31.2%	213	216	216	48	45	42	48	33
Базовая часть				96	120	120	48	43	26	3	
Вариативная часть				96	117	96		2	16	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					38.7	42.2	38.6	37.8	39.3	35
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					158.8	154	180	166	170	124
	необязательная					14	14				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					796	156	180	166	170	124
	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					841	168	181	170	170	152	
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						36.28%				
	в интерактивной форме						41%				