

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: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закреп	Компетенции
		Экзамен	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)						213	7996	3040	4362	57	322	238	318	60	330	198	302	54	314	222	228	42	258	48	262			
Базовая часть						117	4212	1570	2291	54	304	214	250	51	280	168	188	12	76	46	44							
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.01	Русский язык и культура речи		1		3	108	36	72	3	20		16													44	ОК-5; ОК-13; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.02	История		2		3	108	36	72	3	20		16													1	ОК-3; ОК-5; ОК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.03	Психология		3		3	108	36	72					3	20		16									70	ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.04	Иностранный язык	4	123		9	324	128	169	4		72		5		56										31	ОК-5; ОК-13; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.05	Философия		4		3	108	36	72					3	20		16									65	ОК-2; ОК-4; ОК-10; ОК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.06	Экономика		4		3	108	36	72					3	20		16									11	ОК-2; ОК-10; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.07	Правоведение		4		3	108	36	72					3	20		16									19	ОК-3; ОК-9; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08	Социально-гуманитарный модуль	44	4		6	216	72	90					6	40	32											ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08.01	Социология	4			2	72	36	9					2	20		16									56	ОК-5; ОК-6; ОК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08.02	Культурология		4		2	72	18	54					2	10		8									60	ОК-2; ОК-5; ОК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08.03	Конфликтология	4			2	72	18	27					2	10		8									56	ОК-4; ОК-9; ОК-11; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.09	Математика	23			9	324	126	144	6	44		40	3	22		20									26	ОК-8; ОК-12; ОПК-1; ПК-15	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10	Физика	23			9	324	124	146	3	36	18	8	6	36	18	8									33	ОК-10; ОПК-1; ПК-15; ПК-16	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11	Химия	12	24		23	828	322	452	19	84	92	90	4	20	28	8										ОК-8; ОК-10; ПК-22	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.01	Неорганическая химия	1			6	216	86	103	6	28	28	30													39	ОК-8; ОК-10; ПК-22	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.02	Аналитическая химия		2		6	216	86	130	6	28	28	30													40	ОК-8; ОК-10; ПК-22	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.03	Органическая химия	2			7	252	94	131	7	28	36	30													36	ОК-8; ОК-10; ПК-22	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11.04	Физическая химия		4		4	144	56	88					4	20	28	8									39	ОК-8; ОК-10; ПК-22	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.12	Экология		2		2	72	28	44	2	16		12													39	ОК-7; ОПК-1; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2	1		6	216	84	105	6	36	32	16													40	ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14	Механика		3		6	216	86	130					6	32	36	18									32	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.15	Гидрогазодинамика	3			6	216	78	111					6	32	30	16									33	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.16	Психологические основы безопасности		4		3	108	40	68					3	18		22									70	ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОПК-5; ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.17	Теория горения и взрыва		5		3	108	42	66									3	20	14	8					39	ПК-15; ПК-16; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.18	Теплофизика	5			6	216	82	107									6	36	32	14					33	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		6		3	108	42	66									3	20		22					40	ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-12	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20	Физическая культура и здоровье	1	12		8	288	100	161	8	48		52														ОК-1; ОК-7; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-15	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20.01	Физическая культура и спорт		1		2	72	36	36	2	18		18													21	ОК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20.02	Безопасность жизнедеятельности	1			3	108	36	45	3	18		18													40	ОК-15; ОПК-1; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20.03	Основы медицинских знаний		2		3	108	28	80	3	12		16													36	ОК-1; ОК-7; ПК-10; ПК-15	
Вариативная часть						96	3784	1470	2071	3	18	24	68	9	50	30	114	42	238	176	184	42	258	48	262			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		146		10	360	140	220	3	18	24		3	18	8	16	4	20	36							ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-20	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Информатика		1		3	108	42	66	3	18	24														28	ОК-10; ОК-12; ОПК-1; ПК-15	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности		4		3	108	42	66					3	18	8	16									32	ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ПК-20	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	3D моделирование систем в техносфере		6		4	144	56	88									4	20	36						36	ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Ноксология		3		2	72	28	44					2	16		12									40	ОК-15; ПК-10; ПК-16; ПК-17	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03	Анализ живых и техногенных систем	4			4	144	56	61					4	16	22	18									40	ОК-7; ОПК-1; ПК-19	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04	Медико-биологические основы безопасности и токсикология		5		3	108	42	66									3	18	24						40	ОК-1; ОК-7; ПК-17; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05	Мониторинг природных и техносферных объектов		5		4	144	56	88									4	14	30	12					40	ОК-7; ОПК-1; ПК-12	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.06	Материаловедение и технология материалов		5		4	144	56	88									4	22	24	10					40	ОПК-1; ПК-23	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.07	Электроника и электротехника		5		3	108	42	66									3	20	14	8					33	ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере	5			3	108	42	39									3	18		24					39	ОК-7; ОПК-1; ПК-12	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	6			3	108	42	39									3	18		24					35	ОК-7; ОПК-1; ПК-11; ПК-18	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.10	Управление, надзор и контроль в сфере безопасности	6			5	180	72	81									5	36		36					40	ОК-9; ОК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	6	7		67	17	612	244	341								9	50	48	38	8	36	48	24	40	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.12	Физико-химические методы исследования		7		3	108	42	66													3	18		24	40	ПК-15; ПК-16	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13	Культура безопасности		7		2	72	28	44													2	16		12	40	ОК-7; ОПК-4; ПК-11	

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закреп	Компетенции
		Экзамен	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		
Б1.В.14	Системы промышленной безопасности		8			4	144	52	92												4	22			30	40	ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192			68			68										21	ОК-1		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7788	68			29	1044	392	544									4	22		32	25	166		172			
Б1.В.ДВ.01.01	Техносферная безопасность	7788	68			29	1044	392	544									4	22		32	25	166		172	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Оценка и анализ техногенных рисков		6			4	144	54	90									4	22		32				40	ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях		7			6	216	72	117												6	36			40	ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Технологическая безопасность основных производств		7			5	180	72	81												5	36			40	ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Специальная оценка условий труда		8			4	144	50	94												4	22			40	ОК-2; ОК-3; ОК-15; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Организация гражданской защиты, ГО, тактика ведения спасательных работ		8			5	180	72	81												5	36			40	ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОК-15; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Прогнозирование ЧС		8			5	180	72	81												5	36			40	ОК-14; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.02	Пожарная безопасность	7788	67			29	1044	384	552									4	22	24	8	25	162		168	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		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Организация, управление и правовое регулирование пожарной безопасности		6			4	144	54	90									4	22	24	8				40	ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОК-15; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Прогнозирование опасных факторов пожара		7			3	108	42	66												3	18			40	ОК-14; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы пожарно-технической экспертизы		7			6	216	72	117												6	36			40	ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Пожарная безопасность технологических процессов		7			6	216	72	117												6	36			40	ОК-14; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Пожарная тактика, техника и автоматика		8			5	180	72	81												5	36			40	ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-17		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Пожарная безопасность зданий и сооружений		8			5	180	72	81												5	36			40	ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
Блок 2. Практики						21	756	36	720	3											6							
Вариативная часть						21	756	36	720	3												6						
Б2.В.01	Учебная практика			1		3	108	24	84	3																	ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-19	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1		3	108	24	84	3															40	ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-19		
Б2.В.02	Производственная практика			67888		18	648	12	636												6						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	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			6		6	216	4	212												6				40	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		
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			78		6	216	4	212												6				40	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		
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	108	2	106																40	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		
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8		3	108	2	106																40	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													6						
Базовая часть						6	216	22	194																			
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		8			6	216	22	194												6				40	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	60	2	6		6															
Вариативная часть						2	72	12	60	2	6		6															
ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6		6												40	ОК-5		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2020

	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	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				235	256	242	62	29	33	60	28	32	60	26	34	60	27	33	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	27	33	
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.2%	213	216	213	57	24	33	60	28	32	54	26	28	42	24	18	
Базовая часть				96	120	117	54	21	33	51	26	25	12	9	3				
Вариативная часть				96	117	96	3	3		9	2	7	42	17	25	42	24	18	
Практики	0%	100%	0%	15	21	21	3	3					6		6	12	3	9	
Вариативная часть				15	21	21	3	3					6		6	12	3	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Факультативы				1	10	2	2	2											
Вариативная часть				1	10	2	2	2											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	52.5	54	-	50.2	52.2	-	46.5	51.5	-	51	50.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	36	54	-	54	54	-	54	40.5	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.3	-	21.4	23	-	19.9	19.7	-	19.1	22.4	-	18	17.8	
	элективные дисциплины по физ.к.					1	-	1.8	1.9	-	1.7	1.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3040	-	380	498	-	398	432	-	362	402	-	322	246	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2					36	-	24		-			-		4	-	2	6	
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД					12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам					3110	-	416	498	-	398	432	-	362	406	-	324	274	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	2	4	7	3	4	5	2	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	11	4	7	8	5	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1		1	4	1	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.15%													
	в интерактивной форме					30.3%													