

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: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2021

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 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				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	
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7888	2856	4519	57	320	156	322	60	244	292	318	51	262	214	216	42	214	38	260		
Обязательная часть						129	4972	1818	2857	57	320	156	322	48	186	236	278	18	106	62	80	6	28	14	30		
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123		15	540	180	333	12	80		64	3												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	36	72	3	20		16													УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		2		3	108	36	72	3	20		16													УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2			6	216	72	117	6	40		32													УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11	
	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3		3	108	36	72					3												УК-1; УК-3; УК-5; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Экономика личных решений		3		3	108	36	72					3												УК-1; УК-3; УК-5; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Политика и управление		3		3	108	36	72					3												УК-1; УК-3; УК-5; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.3	Культура и креативность		3		3	108	36	72					3												УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.4	Основы современной социологии		3		3	108	36	72					3												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	1344	11223		4	33	1188	396	684	15	60	88	32	18	20	108	88								УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1			3	108	36	45	3	20		16													УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12		9	324	108	189	6		72		3			36									УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1		3	108	36	72	3	20	16														УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	4			6	216	72	117					6			72									ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		2		3	108	36	72	3	20		16													УК-2; УК-11	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3		3	108	36	72					3	20		16									УК-2; УК-3; УК-6	
	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)	4			4	6	216	72	117				6			72									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектный менеджмент в биотехнологических производствах	4			4	6	216	72	117				6			72									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектный менеджмент в фармацевтических производствах	4			4	6	216	72	117				6			72									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.3	Проектный менеджмент в техносферной безопасности	4			4	6	216	72	117				6			72									УК-2; УК-3; УК-6	
	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		111234		6	544	208	336	6	36		104				68									УК-7; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	36	72	3	18		18													УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1		3	108	36	72	3	18		18													УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234			328	136	192				68				68									УК-7	
	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	122445	22333445555		63	2268	878	1228	24	144	68	122	24	146	128	64	15	88	62	56					ОПК-1; ОПК-2	
	Б1.О.04.01	Химия	12	34		21	756	300	402	12	56	56	60	9	42	58	28									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.01	Общая и неорганическая химия	1			6	216	86	103	6	28	28	30													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.02	Аналитическая химия	2			6	216	86	103	6	28	28	30													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.03	Органическая химия		3		6	216	86	130					6	28	36	22									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01.04	Физическая и коллоидная химия		4		3	108	42	66					3	14	22	6									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		2		3	108	36	72	3	20		16													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Математика в профессиональной деятельности	2			6	216	84	105	6	44		40													ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Физика	4	23		9	324	124	173	3	24	12	6	6	48	24	10									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	4	3		6	216	86	103					6	36	32	18									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Электроника и электротехника		4		3	108	42	66					3	20	14	8									ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5		3	108	42	66									3	20			22				ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Системы защиты среды обитания		5		3	108	42	66									3	16	18		8				ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Надежность технических систем и техногенный риск		5		3	108	38	70									3	18			20				ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Физико-химические методы исследования		5		3	108	42	66									3	18	24						ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Материаловедение и технология материалов	5			3	108	42	39									3	16	20		6				ОПК-1; ОПК-2	

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				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	
Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Техносферная безопасность"		3578			12	432	156	276					3	20		22	3	18		24	6	28	14	30	УК-9; ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01 Экология в техносфере		3			3	108	42	66					3	20		22									ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02 Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		5			3	108	42	66									3	18		24					УК-9; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03 Теория горения и взрыва		7			3	108	32	76													3	10	14	8	ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04 Культура безопасности		8			3	108	40	68														3	18		22	ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	2916	1038	1662					12	58	56	40	33	156	152	136	36	186	24	230		
Б1.В.01	Профильный модуль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"	45667788	44667788		6	81	2916	1038	1662					12	58	56	40	33	156	152	136	36	186	24	230	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01 Гидродинамика		4			3	108	40	68					3	10	20	10									ПК-1; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02 Механика		4			6	216	78	138					6	32	36	10									ПК-1; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03 Физико-химические процессы в техносфере	4				3	108	36	45					3	16		20									ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04 Мониторинг природных и техносферных объектов	5				6	216	86	103									6	20	36	30					ПК-4; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05 Медико-биологические основы безопасности и токсикология		6			3	108	40	68									3	18		22					ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06 Методология идентификации опасностей и оценки рисков	6				6	216	72	117									6	26		46					ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07 Теплофизика	6				6	216	74	115									6	28	32	14					ПК-1; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08 Проектирование систем защиты среды обитания	7	6		6	12	432	172	233									12	64	84	24					ПК-1; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09 Охрана труда	7				6	216	56	133													6	20		36	ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10 Управление, надзор и контроль в сфере безопасности		7			3	108	42	66													3	20		22	ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11 Промышленная безопасность		7			3	108	38	70													3	16		22	ПК-3; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12 Прогнозирование ЧС		7			3	108	40	68													3	14		26	ПК-1; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13 Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций		8			6	216	78	138													6	24	24	30	ПК-4; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.14 Организация гражданской защиты, ГО, тактика ведения спасательных работ		8			3	108	42	66													3	20		22	ПК-4; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.15 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	8				6	216	72	117													6	36		36	ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.16 Технологическая безопасность основных производств	8				6	216	72	117													6	36		36	ПК-1; ПК-4	
Блок 2. Практика						21	756	36	720	3								9				9					
Обязательная часть						21	756	36	720	3									9				9				
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика		2			3	108	24	84	3																ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П) Производственная практика: технологическая практика			6		9	324	6	318									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			7		6	216	4	212													6				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		8			3	108	2	106													3				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	24	300													9					
<input type="checkbox"/>	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2	106													3				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	
<input type="checkbox"/>	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				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	12	60	2	6		6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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													УК-2	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере, год начала подготовки 2021

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				208	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	61%	39%	0%	180	210	57	24	33	60	24	36	51	24	27	42	18	24
Обязательная часть					129	57	24	33	48	24	24	18	18		6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81				12		12	33	6	27	36	15	21
Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3				9		9	9	6	3
Обязательная часть					21	3		3				9		9	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9		-	50.7	54	-	52.4	54	-	50.7	54	-	52.4	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			48.9		-	54	54	-	27	54	-	54	54	-	27	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			19.9		-	18.9	20.9	-	20.2	21.6	-	20.9	21.7	-	13.3	20.3
	элективные дисциплины по физ.к.			1		-	1.9	1.9	-	1.9	1.8	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2856		-	332	466	-	352	502	-	334	358	-	208	304
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136		-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2			36		-		24	-			-		6	-	4	2
	Блок Б3			24		-			-			-			-		24
	Блок ФТД			12		-	12		-			-			-		
Итого по всем блокам			2928		-	344	490	-	352	502	-	334	364	-	212	330	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	1	5	4	2	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	10	6	4	7	5	2	8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.24%													
	в интерактивной форме			4.3%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				62.5%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				36.21%													