МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Химический факультет

План одобрен Ученым советом
Протокол № 7 от 30.06.2017

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Землюков С.В.*
"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности и аналитической химии
Факультет: химический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
III																	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К	П	П	Н	Н																Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	23	**39**	16	22	**38**	16	23	**39**	16	14	**30**	146
Э	Экзаменационные сессии	1	2	**3**	1	2	**3**	1	2	**3**	1	1	**2**	11
Н	Научно-исслед. работа											2	**2**	2
П	Производственная практика					4	**4**					2	**2**	6
Пд	Преддипломная практика											2	**2**	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	5	**7**	2	8	**10**	2	8	**10**	37
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад.часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
											Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8		
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
☐	Б1.Б.01	Философия		2			3	108	36	72				20		16																		
☐	Б1.Б.02	История		2			3	108	36	72				20		16																		
☐	Б1.Б.03	Экономика		5			3	108	36	72													24		12									
☐	Б1.Б.04	Правоведение		4			3	108	36	72										18		18												
☐	Б1.Б.05	Иностранный язык	4	123			9	324	144	153		36			36			36			36													
☐	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			3	108	36	72	20		16																					
☐	Б1.Б.07	Психология		3			3	108	48	60							24		24															
♿	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		2			2	72	36	36				18		18																		
☐	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	1				6	216	72	117	36		36																					
	Б1.Б.10	**Социально-гуманитарный модуль**	**4**				**6**	**216**	**54**	**162**										**30**		**24**												
☐	Б1.Б.11	Математика	23	1			13	468	216	198	36		36	36		36	36		36															
☐	Б1.Б.12	Физика	23				9	324	152	118				36	48	24	18	18	8															
☐	Б1.Б.13	Информатика		2			3	108	52	56				26	26																			
	Б1.Б.14	**Химия**		**1234**			**12**	**432**	**248**	**184**	**22**	**26**	**16**	**20**	**28**	**8**	**20**	**36**	**16**	**20**	**28**	**8**													
☐	Б1.Б.14.01	Неорганическая химия		1			3	108	64	44	22	26	16																					
☐	Б1.Б.14.02	Аналитическая химия		2			3	108	56	52				20	28	8																		
☐	Б1.Б.14.03	Органическая химия		3			3	108	72	36							20	36	16															

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад.часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
											Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8		
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
☐	Б1.Б.14.04	Физическая химия		4			3	108	56	52										20	28	8												
☐	Б1.Б.15	Теория горения и взрыва		5			3	108	48	60													20	20	8									
☐	Б1.Б.16	Экология	2				3	108	38	43				20		18																		
☐	Б1.Б.17	Ноксология		3			3	108	36	72							18		18															
☐	Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2				6	216	102	87	20	22	16	14	20	10																		
☐	Б1.Б.19	Механика		23			6	216	96	120				18	18	8	18	20	14															
☐	Б1.Б.20	Гидрогазодинамика	4				6	216	78	111										32	30	16												
☐	Б1.Б.21	Теплофизика	5				6	216	82	107													36	32	14									
☐	Б1.Б.22	Электроника и электротехника		5			3	108	50	58													22	18	10									
☐	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	50	58																20		30						
							117	4212	1782	2160	134	84	120	228	176	154	134	110	116	100	94	66	102	70	44	20		30						
Вариативная часть																																		
☐	Б1.В.01	Медико-биологические основы безопасности и токсикология		5			3	108	54	54													24	30										
☐	Б1.В.02	Надежность технических систем и техногенный риск	6				3	108	38	43																18		20						
☐	Б1.В.03	Управление, надзор и контроль в сфере безопасности	6				6	216	72	117																36		36						
☐	Б1.В.04	Психологические основы безопасности		6			3	108	36	72																18		18						
☐	Б1.В.05	Культура безопасности		4			3	108	36	72										22		14												
☐	Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	6				3	108	36	45																18		18						

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад.часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
											Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8		
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
☐	Б1.В.07	Мониторинг природных и техносферных объектов		6			3	108	54	54																14	28	12						
☐	Б1.В.08	Материаловедение и технология материалов		5			3	108	56	52													22	24	10									
☐	Б1.В.09	Анализ живых и техногенных систем	5	4			6	216	80	109										24		20		36										
☐	Б1.В.10	Основы медицинских знаний		3			3	108	48	60							24		24															
	Б1.В.11	**Система защиты среды обитания**	**6**	**67**			**18**	**648**	**252**	**369**																**54**	**48**	**42**	**36**	**48**	**24**			
	Б1.В.12	**Системы промышленной безопасности**		**8**			**6**	**216**	**52**	**164**																						**22**		**30**
☐	Б1.В.13	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности		4			3	108	48	60										22	8	18												
☐	Б1.В.14	3D моделирование систем в техносфере		6			3	108	54	54																18	36							
☐	Б1.В.15	Физико-химические методы исследования		6			3	108	54	54																18	18	18						
♿	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорт		12345 6				328	328				54			54			54			54			54			58						
	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7788**	**78**			**30**	**1080**	**392**	**580**																			**96**	**30**	**80**	**90**		**96**
	Б1.В.ДВ.01.01	**Техносферная безопасность**	**7788**	**78**			**30**	**1080**	**384**	**588**																			**90**		**100**	**94**		**100**
	Б1.В.ДВ.01.02	**Пожарная безопасность**	**7788**	**78**			**30**	**1080**	**392**	**580**																			**96**	**30**	**80**	**90**		**96**
							99	3892	1690	1959			54			54	24		78	68	8	106	46	90	64	194	130	222	132	78	104	112		126
							216	8104	3472	4119	134	84	174	228	176	208	158	110	194	168	102	172	148	160	108	214	130	252	132	78	104	112		126
Блок 2.Практики																																		
Вариативная часть																																		
	Б2.В.01	**Учебная практика**			**1**		**3**	**108**		**108**																								
☐	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		108																								
	Б2.В.02	**Производственная практика**			**4888**		**15**	**540**		**540**																								
☐	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			4		6	216		216																								
☐	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8		3	108		108																								

Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад.часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
											Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8		
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
☐	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	108		108																								
	Б2.В.02.ДВ.01	**Практики (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**8**		**3**	**108**		**108**																								
							18	648		648																								
							18	648		648																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
☐	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита ВКР					6	216		216																								
							6	216		216																								
							6	216		216																								
ФТД.Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
♿	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	6		6																					
							2	72	12	60	6		6																					
							2	72	12	60	6		6																					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	256	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	213	216	216	57	21	36	54	24	30	60	24	36	45	24	21
Базовая часть				96	120	117	57	21	36	42	21	21	18	15	3			
Вариативная часть				96	117	99				12	3	9	42	9	33	45	24	21
Практики	0%	100%	16.6%	15	21	18	3	3		6		6				9		9
Вариативная часть				15	21	18	3	3		6		6				9		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										

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	41.2%															
	в интерактивной форме	52.9%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	50.5	-	52.4	51.7	-	50.7	46.7	-	50.7	51.7	-	50.7	50.2			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	46.7	-	27	54	-	54	27	-	54	54	-	54	54			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21.6	-	21.2	24.3	-	25.5	17.7	-	22.7	23.4	-	19.7	17			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.3	-	3.4	2.4	-	3.4	2.5	-	3.4	2.6	-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	1	4	5	2	3	6	2	4	8	4	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	4	7	11	6	5	11	5	6	6	3	3			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1		1		1				3		3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1			