

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль: Инжиниринг техносферы и экологическая
экспертиза**

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г

Год начала подготовки 2019 г

Образовательный стандарт ФГОС № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебно-методической работе

Дембицкий С.Г.

Начальник учебно-методического управления

Никитаева Е.Б.

Директор института химических технологий и
промышленной экологии

Бычкова И.Н.

Заведующий кафедрой энергоресурсоэффективных
технологий, промышленной экологии и безопасности

Седяров О.И.

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	140	140	157	27	2	2	2	3									4	Иностранных языков
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	История	2				3	3	108	108	54	54	27	27				3									1	Истории, политологии и права
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3				3	3	108	108	51	51	21	36				3									2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4			2	2	72	72	36	36	36					2									25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	1	2			6	6	216	216	105	105	75	36	3	3											5	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика	3	2			7	7	252	252	140	140	67	45			3	4									7	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Информатика	1				5	5	180	180	85	85	59	36	5												14	Информационных технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Неорганическая химия	1				5	5	180	180	102	102	33	45	5												8	Неорганической и аналитической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Органическая химия	2				5	5	180	180	90	90	63	27			5										9	Органической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Аналитическая химия		3			3	3	108	108	68	68	40					3									8	Неорганической и аналитической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Физическая химия	3				5	5	180	180	102	102	33	45				5									22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Коллоидная химия		4			3	3	108	108	72	72	36						3								22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Экология	2				4	4	144	144	72	72	45	27			4										16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1		2		6	6	216	216	87	87	84	45	4	2											13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	144	144	54	54	63	27			4										16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Прикладная механика		34			5	5	180	180	70	70	110					3	2								13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Техническая термодинамика и теплопередача	56				9	9	324	324	170	170	91	63					5	4							16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Надежность технических систем и техногенный риск	8	7			6	6	216	216	108	108	81	27										2	4	16	Промышленной экологии и безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория горения и взрыва	7				4	4	144	144	64	64	53	27										4		16	Промышленной экологии и безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Правоведение		3			3	3	108	108	34	34	74					3									1	Истории, политологии и права
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Социология		1			3	3	108	108	68	68	40		3												1	Истории, политологии и права
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Культурология		1			2	2	72	72	34	34	38		2												2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38		2												26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	17	17	55		2												29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Теория вероятности и статистика в экологии и теплоэнергетике	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4									16	Промышленной экологии и безопасности
								110	110	3960	3960	1925	1925	1459	576	28	26	27	10	5	4	6	4						
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Химия элементов		2			2	2	72	72	36	36	36				2										8	Неорганической и аналитической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа			4		3	3	108	108	90	90	18					3									22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Материаловедение		5			2	2	72	72	34	34	38						2								15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы технологии химических производств			6		3	3	108	108	51	51	57										3				16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Экологический мониторинг. Методы и приборы контроля окружающей среды.	7				4	4	144	144	64	64	53	27											4		16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы моделирования технологических процессов и аппаратов	8	7			6	6	216	216	112	112	77	27										3	3	16	Промышленной экологии и безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности	8	7		8	7	7	252	252	148	148	77	27										3	4	16	Промышленной экологии и безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основные процессы и техника защиты окружающей среды	56			6	10	10	360	360	204	204	102	54					5	5							16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	56				7	7	252	252	102	102	87	63								4	3				16	Промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Физико-химические процессы в техносфере	5				4	4	144	144	68	68	40	36													16	Промышленной экологии и безопасности

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Уравнения математической физики в экологии и теплоэнергетике			4		3	3	108	108	54	54	54				3					16	Промышленной экологии и безопаснос			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная математика			4		3	3	108	108	54	54	54				3					5	Высшей математики			
	+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456				328	328	328	328														
	-	Б1.В.ДВ.11.01	Адаптивная физическая культура			123456				328	328	328	328										29	Физического воспитания			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.02	Общая физическая культура			123456				328	328	328	328										29	Физического воспитания			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.03	Спортивные секции			123456				328	328	328	328										29	Физического воспитания			
										106	106	4144	4144	2237	2237	1457	450	4	2	3	20	22	22	19	14		
										216	216	8104	8104	4162	4162	2916	1026	32	28	30	30	27	26	25	18		
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			56		4	4	144	144	68	68	76				2	2				16	Промышленной экологии и безопасности			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа.			78		5	5	180	180	56	56	124								2	3	16	Промышленной экологии и безопасности		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	108	108			108						3				16	Промышленной экологии и безопасности		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			7		3	3	108	108			108								3		16	Промышленной экологии и безопасности		
										15	15	540	540	124	124	416					2	5	5	3			
										15	15	540	540	124	124	416							2	5	5	3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324									9	16	Промышленной экологии и безопасности		
										9	9	324	324			324							9				
										9	9	324	324			324							9				
ФТД.Факультативы																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Социальная адаптация		2			2	2	72	72	54	54	18				2						37	Социологии и рекламных коммуникаций		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Защита от воздействия физических полей		5			2	2	72	72	51	51	21						2				16	Промышленной экологии и безопасности		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Основы имитационного моделирования		8			2	2	72	72	36	36	36									2	16	Промышленной экологии и безопасности		
										6	6	216	216	141	141	75				2			2				
										6	6	216	216	141	141	75							2				
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)										240	240	8968	8968	4286	4286	3656	1026	32	28	30	30	29	31	30	30		
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																			58.3	50	54	54	51.9	53	54	54	
работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ч																			32	28	30	30	30	30	30	30	
з.е. на курсах (без факультативов)																			60		60		60		60		