

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Учебные группы И36-221

Направленность 02 Инженерная защита окружающей среды
(профиль):
Кафедра: Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Прокопенко Е.В./

Директор института химических и нефтегазовых технологий / Тихонов В.В./

Председатель УМК 20.03.01 / Фомин А.И./

Заведующий кафедрой ТПОВИН / Третьяков В.Н./

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									*									*		Э	Э	К				*									*				Э																		
II									*									*		Э	Э	К				*										*				Э																	
III									*									*		Э	Э	К				*														Э	Э																
IV									*									*		Э	Э	К				*				Э	Э			Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	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. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	6 4/6	24	123 3/6
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 4/6	5	21
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	248 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-	-		-	-		-	-		-	-	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																				
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. педагог	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.																	
				мен				208	208	7488	7488	2498	4054	936			29	26	28	29	28	26	28	14																		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4					59	Истории, философии и социальных наук																		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3				32	Иностранных языков																		
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	2					3	3	108	108	32	32	40	36			3				4	Аэрологии, охраны труда и природы																		
+	Б1.О.04	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4				52	Математики																		
+	Б1.О.05	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6			5	Физики																		
+	Б1.О.06	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																		
+	Б1.О.07	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60				3				59	Истории, философии и социальных наук																		
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	64	64	44				3				59	Истории, философии и социальных наук																		
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60				3				59	Истории, философии и социальных наук																		
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	40	36							59	Истории, философии и социальных наук																		
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1	2			5	5	180	180	64	64	80	36			3	2			59	Истории, философии и социальных наук																		
+	Б1.О.12	Экология	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76				3				29	Химическая технология твердого топлива																		
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия, Инженерная графика	Б1.О	4	3				6	6	216	216	64	64	116	36				3	3		23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																		
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5				3	3	108	108	24	24	84						3		54	Экономики																		
+	Б1.О.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О		7				5	5	180	180	24	24	156							5	4	Аэрологии, охраны труда и природы																		
+	Б1.О.16	Механика	Б1.О		34				6	6	216	216	64	64	152					3	3																					
+	Б1.О.16.01	Теоретическая механика	Б1.О		3				3	3	108	108	32	32	76						3		72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр																		
+	Б1.О.16.02	Сопротивление материалов	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3		23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																		
+	Б1.О.17	Основы делопроизводства	Б1.О		6				3	3	108	108	24	24	84						3		4	Аэрологии, охраны труда и природы																		
+	Б1.О.18	Экологическая экспертиза	Б1.О		7				5	5	180	180	48	48	96	36						5	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.О.19	Медико-биологические основы безопасности	Б1.О		3				3	3	108	108	32	32	76					3			4	Аэрологии, охраны труда и природы																		
+	Б1.О.20	Промышленная безопасность	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76						3		4	Аэрологии, охраны труда и природы																		
+	Б1.О.21	Производственная санитария	Б1.О		4				5	5	180	180	32	32	112	36					5		4	Аэрологии, охраны труда и природы																		
+	Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О		5				4	4	144	144	24	24	120						4		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.О.23	Введение в информационные технологии	Б1.О		2	3			7	7	252	252	112	112	104	36					5	2																				
+	Б1.О.23.01	Основы информационных технологий	Б1.О		2				5	5	180	180	64	64	80	36					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																		
+	Б1.О.23.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24						2		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	Б1.В.01	История экологического движения	Б1.В		3				5	5	180	180	32	32	148						5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.02	Химия окружающей среды	Б1.В		4				4	4	144	144	32	32	112							4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.03	Основы химии полимеров	Б1.В		4				3	3	108	108	32	32	76						3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.04	Физико-химические методы исследования	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	44	36						4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.05	Технологии утилизации и переработки промышленных отходов	Б1.В		7			7	4	4	144	144	66	66	78							4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.06	Основы отраслевых технологий и организация производства	Б1.В		3				6	6	216	216	80	80	100	36					6		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.07	Экономика природопользования	Б1.В		8			8	4	4	144	144	50	50	58	36							4	53	Производственного менеджмента																	
+	Б1.В.08	Методы и приборы контроля окружающей среды	Б1.В		4				3	3	108	108	24	24	84							3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.09	Малотоннажные и ресурсосберегающие технологии	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	44	36						4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.10	Промышленная безопасность химических производств	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	60	36						4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																		
+	Б1.В.11	Процессы и аппараты природоохранного производства	Б1.В		7			7	4	4	144	144	82	82	62								4	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях																	
+	Б1.В.12	Герметизация оборудования	Б1.В		8				4	4	144	144	32	32	76	36							4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																	
+	Б1.В.13	Ноксология	Б1.В		4				4	4	144	144	48	48	60	36							4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																	
+	Б1.В.14	Управление космической безопасностью	Б1.В		8			8	4	4	144	144	50	50	58	36							4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																	
+	Б1.В.15	Основы теории горения и взрыва	Б1.В		7	6			4	4	144	144	64	64	44	36						2	2	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																	
+	Б1.В.16	Основы теплофизики	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96								4	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях																	

+	Б1.В.17	Основы электротехники и электроники	Б1.В	5			4	4	144	144	32	32	76	36				4			10	Электропривода и автоматизации						
+	Б1.В.18	Основы коллоидной и физической химии	Б1.В	4			4	4	144	144	48	48	60	36				4			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии						
+	Б1.В.19	Введение в специальность	Б1.В		2		2	2	72	72	32	32	40						2		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии						
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		6		3	3	108	108	42	42	66								3							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление персоналом	Б1.В		6		3	3	108	108	42	42	66								3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Управление производственным коллективом	Б1.В		6		3	3	108	108	42	42	66								3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76								3							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы очистки газообразных выбросов	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76								3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы очистки жидких отходов	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76								3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии					
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		5		3	3	108	108	48	48	24	36							3							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Пластические массы	Б1.В		5		3	3	108	108	48	48	24	36							3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии					
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Структура и строение полимеров	Б1.В		5		3	3	108	108	48	48	24	36							3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии					
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		7		4	4	144	144	32	32	76	36								4						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Утилизация отходов промышленных предприятий Кузбасса	Б1.В		7		4	4	144	144	32	32	76	36								4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Утилизация технологических и бытовых отходов полимеров	Б1.В		7		4	4	144	144	32	32	76	36								4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.5	Б1.В		78		6	6	216	216	72	72	144									4	2					
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Технологии переработки полимерного сырья	Б1.В		78		6	6	216	216	72	72	144									4	2	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Оборудование для переработки полимеров	Б1.В		78		6	6	216	216	72	72	144									4	2	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.6	Б1.В		6		4	4	144	144	32	32	76	36								4						
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Водоподготовка на предприятиях энергетики	Б1.В		6		4	4	144	144	32	32	76	36								4	29	Химическая технология твердого топлива				
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Водоподготовка на химических предприятиях	Б1.В		6		4	4	144	144	32	32	76	36								4	29	Химическая технология твердого топлива				
+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.7	Б1.В		6		6	6	216	216	48	48	132	36								6						
-	Б1.В.ДЭ.07.01	Физико-химические основы утилизации отходов полимеров	Б1.В		6		6	6	216	216	48	48	132	36								6	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б1.В.ДЭ.07.02	Основы изобретательства	Б1.В		6		6	6	216	216	48	48	132	36								6	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
К.М.Комплексные модули							2	2	400	400	96	96	304									2						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234		2	2	400	400	96	96	304									2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1		2	2	72	72	32	32	40								2	21	Физвоспитания					
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		234				328	328	64	64	264															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234				328	328	64	64	264										21	Физвоспитания				
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234				328	328	64	64	264										21	Физвоспитания				
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234				328	328	64	64	264										21	Физвоспитания				
Блок 2.Практика							21	21	756	756	140	140	616									3	3	6	9			
Обязательная часть							6	6	216	216	40	40	176										3	3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2	3	3	108	108	20	20	88								3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б2.О.02(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		4		3	3	108	108	20	20	88									3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	100	100	440										6	9				
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6		3	3	108	108	20	20	88									3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В		6		3	3	108	108	20	20	88									3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б2.В.03(Ц)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8		9	9	324	324	60	60	264										9	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	10	10	314										9					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	10	10	314										9	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
ФТД.Факультативные дисциплины							21	21	756	756	454	454	302									5	2	3	3	5	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	454	454	302										5	2	3	3	5	3
+	ФТД.В.01	Основы мониторинга окружающей среды	ФТД.В		4		2	2	72	72	24	24	48									2		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	ФТД.В.02	Специальные главы математики	ФТД.В		3		5	5	180	180	64	64	116									5		52	Математики			
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7		2	2	72	72	12	12	60										2		53	Производственного менеджмента		
+	ФТД.В.04	Русский язык	ФТД.В		5678		8	8	288	288	236	236	52										2	2	32	Иностранных языков		
+	ФТД.В.05	Профессиональный русский язык	ФТД.В		5678		4	4	144	144	118	118	26										1	1	32	Иностранных языков		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																		
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1116									31	19 4/6		1172									29	21 1/6		2288								60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116									31			1172									29			2288							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)										50,7										54,3																		
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)										38,2										44,6																		
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										24,5										25,6																		
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										24,5										25,6																		
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										2										1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1116	448	208	16	224					524	144	31	ТО: 16 5/6 З: 2 5/6	936	400	160	96	144				428	108	26	ТО: 16 1/3 З: 5 2/3	2052	848	368	112	368			952	252	57	ТО: 33 1/6 З: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эж	144	64	32		32				44	36	4													Эж	144	64	32		32			44	36	4	59	1		
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32						2		Эж	108	32			32			40	36	3	Эж	108	32		64			80	36	5	32	12			
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														Эж	108	32	16		16			40	36	3	Эж	108	32	16	16			40	36	3	4	2			
4	Б1.О.04	Математика	Б1.О	Эж	180	64	32		32					80	36	5	За	144	64	32		32			80		4	Эж	324	128	64		64		160	36	9	52	12			
5	Б1.О.05	Физика	Б1.О														За	144	96	32	32	32			48		4	За	144	96	32	32	32		48		4	5	23			
6	Б1.О.06	Химия	Б1.О														За	108	48	16	32						3	За	108	48	16	32		60		3	31	2				
7	Б1.О.07	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16				60		3													За	108	48	32		16		60		3	59	1			
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	64	32		32				44		3													За	108	64	32	32		44		3	59	1				
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32				60		3													За	108	48	16	32		60		3	59	1				
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эж	108	32	16		16				40	36	3													Эж	108	32	16		16		40	36	3	59	1			
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эж	108	32	16		16				40	36	3		За	72	32	16		16			40		2	Эж	180	64	32		32		80	36	5	59	12			
12	Б1.О.12	Экология	Б1.О	За	108	32	16	16					76		3													За	108	32	16	16		76		3	29	1				
13	Б1.О.23	Введение в информационные технологии	Б1.О														Эж	180	64	16	32	16			80	36	5	Эж	180	64	16	32	16		80	36	5		23			
14	Б1.О.23.01	Основы информационных технологий	Б1.О														Эж	180	64	16	32	16			80	36	5	Эж	180	64	16	32	16		80	36	5	47	2			
15	Б1.В.19	Введение в специальность	Б1.В														За	72	32	32					40		2	За	72	32	32			40		2	73	2				
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16				40		2		За	128	32			32			96			За(2)	200	64	16		48		136		2		1234			
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16				40		2													За	72	32	16	16		40		2	21	1				
18	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту игровые виды спорта	Б1.В														За	128	32			32			96			За	128	32		32		96			21	234				
19	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В														За	128	32			32			96			За	128	32		32		96			21	234				
20	К.М.01.дэ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В														За	128	32			32			96			За	128	32		32		96			21	234				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(4) За(6)										Эж(3) За(6)										Эж(7) За(12)																		
ПРАКТИКИ				(План)																																						
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика										ЗаО										ЗаО																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1										8																		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр																																
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																																					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего																																									
ИТОГО (с факультативами)				1288														33														2612														40		5/6																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108														28														2360														60																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54														55,2														54,6														ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6																																	
				30,9														50,9														40,9																																															
				18,5														17,2														17,9																																															
				18,5														17,2														17,9																																															
				1														1														1																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	320	128	112	80				616	72	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1044	280	120	112	48				620	144	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	600	248	224	128			1236	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6																																							
1	Б1.О.05	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	16	16				116	36	6	Эк	108	32	16	16				40	36	3	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6	5	23																																								
2	Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Б1.О	За	108	32	16	16					76		3	Эк	108	32	16	16				40	36	3	Эк	216	64	32	32				116	36	6	23	34																																								
3	Б1.О.16	Механика	Б1.О	За	108	32	16		16				76		3	За	108	32	16		16			76		3	За(2)	216	64	32		32			152		6		234																																								
4	Б1.О.16.01	Теоретическая механика	Б1.О	За	108	32	16		16				76		3																		76		3	72	3																																										
5	Б1.О.16.02	Сопротивление материалов	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3	За	108	32	16	16				76		3	23	4																																								
6	Б1.О.19	Медико-биологические основы безопасности	Б1.О	За	108	32	16	16					76		3	За	108	32	16	16								За	108	32	16	16				76		3	4	3																																							
7	Б1.О.21	Производственная санитария	Б1.О													Эк	180	32	16	16				112	36	5	Эк	180	32	16	16				112	36	5	4	4																																								
8	Б1.О.23	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16				24		2												За	72	48		32	16			24		2		23																																								
9	Б1.О.23.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16				24		2												За	72	48		32	16			24		2	73	3																																								
10	Б1.В.01	История экологического движения	Б1.В	За	180	32	16		16				148		5												За	180	32	16		16			148		5	73	3																																								
11	Б1.В.02	Химия окружающей среды	Б1.В													За	144	32	16		16			112		4	За	144	32	16		16			112		4	73	4																																								
12	Б1.В.03	Основы химии полимеров	Б1.В													За	108	32	16	16				76		3	За	108	32	16	16				76		3	73	4																																								
13	Б1.В.06	Основы отраслевых технологий и организация производств	Б1.В	Эк	216	80	32	32	16				100	36	6												Эк	216	80	32	32	16			100	36	6	73	3																																								
14	Б1.В.08	Методы и приборы контроля окружающей среды	Б1.В													За	108	24	8	16				84		3	За	108	24	8	16				84		3	73	4																																								
15	Б1.В.13	Ноксология	Б1.В													Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	73	4																																								
16	Б1.В.18	Основы коллоидной и физической химии	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4	Эк	144	48	16	32				60	36	4	73	4																																								
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16							84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168				1234																																								
18	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16				84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168			21	234																																								
19	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	16			16				84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168			21	234																																								
20	К.М.01.дэ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16				84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168			21	234																																								
21	ФТД.В.01	Основы мониторинга окружающей среды	ФТД.В													За	72	24	8		16			48		2	За	72	24	8		16			48		2	73	4																																								
22	ФТД.В.02	Специальные главы математики	ФТД.В	За	180	64	32						116		5	За	180	64	32					116		5	За	180	64	32		32			116		5	52	3																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7)														Эк(4) За(6)														Эк(6) За(13)																																															
ПРАКТИКИ				(План)														108														20														88														3		2																	
Б2.О.02(У)				Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО														108														20														88														3		2		73	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																											
КАНИКУЛЫ																		1																												8																9																	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя										
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	19 4/6		1260											35	22 1/6		2376											66	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152											32			2160											60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52														51,9														51,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														50,9														48,6																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,7														20														18,4																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,7														20														16,4																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	288	96	112	80				612	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	936	306	104	96	106				486	144	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	594	200	208	186			1098	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6														
1	Б1.0.14	Экономика	Б1.0	За	108	24	8		16			84	3		За	108	24	8		16			84	3		За	108	24	8		16			84	3			54	5													
2	Б1.0.17	Основы делопроизводства	Б1.0																																				4	6												
3	Б1.0.20	Промышленная безопасность	Б1.0	За	108	32	16	16				76	3														За	108	32	16	16				76	3					4	5										
4	Б1.0.22	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.0	За	144	24	8		16			120	4														За	144	24	8		16			120	4					73	5										
5	Б1.В.04	Физико-химические методы исследования	Б1.В												Эк	144	64	16	32	16			44	36	4		Эк	144	64	16	32	16			44	36	4				73	6										
6	Б1.В.09	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	Б1.В												Эк	144	64	16	32	16			44	36	4		Эк	144	64	16	32	16			44	36	4				73	6										
7	Б1.В.10	Промышленная безопасность химических производств	Б1.В	Эк	144	48	16	32				60	36	4													Эк	144	48	16	32				60	36	4				73	5										
8	Б1.В.15	Основы теория горения и взрыва	Б1.В												За	72	32	16	16				40	2			За	72	32	16	16				40	2					73	67										
9	Б1.В.16	Основы теплофизики	Б1.В	За	144	48	16	16	16			96	4														За	144	48	16	16	16			96	4						27	5									
10	Б1.В.17	Основы электротехники и электроники	Б1.В	Эк	144	32	16	16				76	36	4													Эк	144	32	16	16				76	36	4				10	5										
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление персоналом	Б1.В												За	108	42	16		26			66	3			За	108	42	16		26			66	3					73	6										
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Управление производственным коллективом	Б1.В												За	108	42	16		26			66	3			За	108	42	16		26			66	3					73	6										
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы очистки газообразных выбросов	Б1.В	За	108	32			32			76	3														За	108	32			32			76	3					73	5										
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы очистки жидких отходов	Б1.В	За	108	32			32			76	3														За	108	32			32			76	3					73	5										
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Пластические массы	Б1.В	Эк	108	48	16	32				24	36	3													Эк	108	48	16	32				24	36	3					73	5									
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Структура и строение полимеров	Б1.В	Эк	108	48	16	32				24	36	3													Эк	108	48	16	32				24	36	3					73	5									
17	Б1.В.ДЭ.06.01	Водоподготовка на предприятиях энергетики	Б1.В												Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4					29	6									
18	Б1.В.ДЭ.06.02	Водоподготовка на химических предприятиях	Б1.В												Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4					29	6									
19	Б1.В.ДЭ.07.01	Физико-химические основы утилизации отходов полимеров	Б1.В												Эк	216	48	16		32			132	36	6		Эк	216	48	16		32			132	36	6					73	6									
20	Б1.В.ДЭ.07.02	Основы изобретательства	Б1.В												Эк	216	48	16		32			132	36	6		Эк	216	48	16		32			132	36	6					73	6									
21	ФТД.В.04	Русский язык	ФТД.В	За	72	64			64			8	2		За	72	64			64			8	2			За(2)	144	128			128			16	4					32	5678										
22	ФТД.В.05	Профессиональный русский язык	ФТД.В	За	36	32			32			4	1		За	36	32			32			4	1			За(2)	72	64			64			8	2					32	5678										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)														Эк(4) За(5)														Эк(7) За(12)																				
ПРАКТИКИ				(План)																																																
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	20					20	88	3	2		ЗаО	108	20					20	88	3	2					73	6									
	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	20					20	88	3	2		ЗаО	108	20					20	88	3	2					73	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														1		7			8	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(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)				210	261	60	31	29	67	33	34	66	31	35	68	33	35
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	31	29	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	27.8%	180	210	57	31	26	57	28	29	54	28	26	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					106	55	31	24	28	17	11	13	10	3	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	2		2	29	11	18	41	18	23	32	18	14
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	21				7	5	2	6	3	3	8	5	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				7	5	2	6	3	3	8	5	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	57.8	50.7	-	54	55.2	-	52	51.7	-	52	59.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.6	-	50.9	38.2	-	30.9	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.5	-	26.7	24.5	-	18.5	17.2	-	16.7	20	-	19.2	23.4
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2594	-	448	432	-	336	296	-	288	306	-	332	156
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		20	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				454	-			-	64	24	-	96	96	-	108	66
		Итого по всем блокам				3198	-	448	452	-	400	340	-	384	442	-	440	292
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	4	3	6	2	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	11	6	5	8	5	3	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.85%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.7%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.89%											