

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

" " 20__ г.



План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Учебные группы И36-211

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) 2021

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										
	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				
Числа	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				
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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II									*	*								*	*	*	Э	Э	К		*																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III									*	*								*	*	*	Э	Э	К		*																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*	*								*	*	*	Э	Э	К		*								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

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	17 2/6	16 2/6	33 4/6	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	124
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	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	20 3/6
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	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	7 5/6	8 5/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Семест р 5 з.е.	Семест р 6 з.е.	Семест р 7 з.е.	Семест р 8 з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть					208	208	7488	7488	2524	2524	3992	972		25	30	28	29	28	26	28	14			
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть								107	107	3852	3852	1328	1328	2092	432		25	30	18	11	10	3	10				
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2	1			6	6	216	216	96	96	84	36		3	3									
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1			3	3	108	108	48	48	60		3								59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2				3	3	108	108	48	48	24	36			3						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	Философия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60				3						59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	2				3	3	108	108	32	32	40	36				3					4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128	128	160	36		5	4						52	Математики		
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	192	192	132	36				5	5				5	Физики		
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60					3					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
+	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	3				4	4	144	144	48	48	60	36					4				59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2			6	6	216	216	64	64	116	36		3	3						59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	12				6	6	216	216	96	96	48	72		3	3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.О.13	Экология	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76					3					29	Химической технология твердого топлива		
+	Б1.О.14	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.15	Экономика	Б1.О		5			3	3	108	108	24	24	84							3			54	Экономики		
+	Б1.О.16	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.17	Механика	Б1.О		34			6	6	216	216	64	64	152						3	3						
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76						3				72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр		
+	Б1.О.17.02	Сопротивление материалов	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76							3			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
+	Б1.О.18	Основы делопроизводства	Б1.О		6			3	3	108	108	24	24	84							3			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.19	Экологическая экспертиза	Б1.О	7				5	5	180	180	48	48	96	36							5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76						3				4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.21	Промышленная безопасность	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.22	Производственная санитария	Б1.О	4				5	5	180	180	32	32	112	36						5			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О		5			4	4	144	144	24	24	120							4			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								101	101	3636	3636	1196	1196	1900	540					10	18	18	23	18	14		
+	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 производств	Б1.В	3				5	5	180	180	74	74	70	36					5					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	Малоотходные 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 природоохранных производств	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 техносферной 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.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	128	128	272												
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234		2	2	400	400	128	128	272																
+	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.В		234				328	328	96	96	232																
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234				328	328	96	96	232															21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234				328	328	96	96	232															21	Физвоспитания

-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	96	96	232							21	Физвоспитания				
Блок 2. Практика										21	21	756	756	140		616			3		3		6		9	
Обязательная часть										6	6	216	216	40		176			3		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	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		88							3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540	100		440							6		9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6		3	3	108	108	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		88								3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8		9	9	324	324	60		264									9	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	10		314								9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314									9	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
ФТД. Факультативные дисциплины										11	11	396	396	188	188	208			4	3		2			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										11	11	396	396	188	188	208			4	3		2			2	
+	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	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В			1		2	2	72	72	24	24	48					2					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В			12		5	5	180	180	128	128	52					2	3				52	Математики	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			7		2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента

№	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																																						
					Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб				Пр	КСР	КРП	СР	Контр- оль																																																
ИТОГО (с факультативами)				1108														28	19 4/6	1324														34	21 1/6	2432														62	40 5/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108														28		1252														32		2360														60																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52																55,2																53,6																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3																50,9																48,6																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20																17,2																18,6																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20																17,2																18,6																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9																2																2																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	346	144	90	112					554	108	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	626	264	202	160				1174	252	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6																																	
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	180	96	32	32	32				48	36	5												Эк	180	96	32	32	32			48	36	5	5	23																																		
2	Б1.0.10	Основы управления проектами	Б1.0	Эк	144	48	16		32				60	36	4												Эк	144	48	16		32		60	36	4	59	3																																			
3	Б1.0.14	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Б1.0	За	108	32	16	16					76		3			Эк	108	32	16	16			40	36	3	Эк За	216	64	32	32			116	36	6	23	34																																		
4	Б1.0.17	Механика	Б1.0	За	108	32	16		16				76		3			За	108	32	16		16		76		3	За(2)	216	64	32		32		152		6		234																																		
5	Б1.0.17.01	Теоретическая механика	Б1.0	За	108	32	16		16				76		3			За	108	32	16		16		76		3	За	108	32	16		16		76		3	72	3																																		
6	Б1.0.17.02	Сопротивление материалов	Б1.0	За	108	32	16		16				76		3			За	108	32	16	16		76		3	За	108	32	16		16		76		3	23	4																																			
7	Б1.0.20	Медико-биологические основы безопасности	Б1.0	За	108	32	16	16					76		3			Эк	180	32	16	16			112	36	5	Эк	180	32	16	16			112	36	5	4	3																																		
8	Б1.0.22	Производственная санитария	Б1.0	За	180	32	16	16				148			5			За	180	32	16		16		148		5	За	180	32	16		16		148		5	4	4																																		
9	Б1.В.01	История экологического движения	Б1.В	За	180	32	16	16							5			За	144	32	16		16		112		4	За	144	32	16		16		112		4	73	3																																		
10	Б1.В.02	Химия окружающей среды	Б1.В	За	108	32	16	16					76		3			За	108	32	16	16			76		3	За	108	32	16	16		76		3	73	4																																			
11	Б1.В.03	Основы химии полимеров	Б1.В	Эк	180	74	32	26	16			70	36	5			Эк	180	74	32	26	16		70	36	5	Эк	180	74	32	26	16		70	36	5	73	3																																			
12	Б1.В.06	Основы отраслевых технологий и организация производств	Б1.В	Эк	180	74	32	26	16			70	36	5			За	108	24	8	16			84		3	За	108	24	8	16			84		3	73	4																																			
13	Б1.В.08	Методы и приборы контроля окружающей среды	Б1.В	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4			Эк	144	48	16	16	16		60	36	4	Эк	144	48	16	16	16		60	36	4	73	4																																			
14	Б1.В.13	Ноксология	Б1.В	Эк	144	48	16	32				60	36	4			Эк	144	48	16	32			60	36	4	Эк	144	48	16	32			60	36	4	73	4																																			
15	Б1.В.18	Основы коллоидной и физической химии	Б1.В	За	100	32			32			68					За	100	32			32		68			За(2)	200	64			64		136				1234																																			
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32			68					За	100	32			32		68			За	100	32			32		68			21	234																																			
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32			68					За	100	32			32		68			За(2)	200	64			64		136			21	234																																			
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	32			32			68					За	100	32			32		68			За(2)	200	64			64		136			21	234																																			
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32			68					За	100	32			32		68			За(2)	200	64			64		136			21	234																																			
20	ФТД.В.01	Основы мониторинга окружающей среды	ФТД.В	За	72	24	8		16			48			2		За	72	24	8		16		48			За	72	24	8		16		48		2	73	4																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)													Эк(4) За(6)													Эк(7) За(11)																																											
ПРАКТИКИ																					108	20				20		88	3	2	108	20				20		88	3	2																																	
	Б2.0.02(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	(План)														ЗаО	108	20				20		88	3	2	ЗаО	108	20			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														
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																													
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Неделя																						
ИТОГО (с факультативами)				1008														1152														2160																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008														1152														2160																													
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														18,4																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008														936														1944																													
1	Б1.О.15	Экономика	Б1.О	За	108	24	8		16					84		3										ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
2	Б1.О.18	Основы делопроизводства	Б1.О	За	108	32	16	16						76		3										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
3	Б1.О.21	Промышленная безопасность	Б1.О	За	108	32	16	16						76		3										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
4	Б1.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О	За	144	24	8		16					120		4										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
5	Б1.В.04	Физико-химические методы исследования	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
6	Б1.В.09	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
7	Б1.В.10	Промышленная безопасность химических производств	Б1.В	Эк	144	48	16	32						60	36	4										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
8	Б1.В.15	Основы теории горения и взрыва	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
9	Б1.В.16	Основы теплофизики	Б1.В	За	144	48	16	16	16					96		4										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
10	Б1.В.17	Основы электротехники и электроники	Б1.В	Эк	144	32	16	16						76	36	4										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление персоналом	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Управление производственным коллективом	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы очистки газообразных выбросов	Б1.В	За	108	32			32					76		3										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы очистки жидких отходов	Б1.В	За	108	32			32					76		3										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Пластические массы	Б1.В	Эк	108	48	16	32						24	36	3										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Структура и строение полимеров	Б1.В	Эк	108	48	16	32						24	36	3										ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
17	Б1.В.ДЭ.06.01	Водоподготовка на предприятиях энергетики	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
18	Б1.В.ДЭ.06.02	Водоподготовка на химических предприятиях	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
19	Б1.В.ДЭ.07.01	Физико-химические основы утилизации отходов полимеров	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
20	Б1.В.ДЭ.07.02	Основы изобретательства	Б1.В																							ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	19 4/6		22 1/6	2160	60	41 5/6																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)														Эк(4) За(3)														Эк(7) За(8)																													
ПРАКТИКИ				(План)														216														216																													
Б2.В.01(П)				Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО 108														ЗаО 108																													
Б2.В.02(П)				Производственная, Научно-исследовательская работа														ЗаО 108														ЗаО 108																													
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	251	67	31	36	62	28	34	60	28	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	28.7%	180	210	57	27	30	57	28	29	54	28	26	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					109	57	27	30	29	18	11	13	10	3	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101				28	10	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	11	7	4	3	2		2				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	7	4	3	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	49.9	57.4	-	52	55.2	-	52	51.7	-	52	59.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.5	-	46.3	50.9	-	46.3	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.				20.7	-	23.1	27.5	-	20	17.2	-	16.7	20	-	19.2	23.4
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2652	-	400	480	-	378	312	-	288	306	-	332	156
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		20	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				188	-	88	64	-		24	-			-	12	
		Итого по всем блокам				2990	-	488	564	-	378	356	-	288	346	-	344	226
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	7	3	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	10	5	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					38.82%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						47.9%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.62%											