МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

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

18.03.02

Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Учебные группы МНбз-201

Направленность (профиль): 02 Процессы и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий
Кафедра: Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

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

Председатель УМК 18.03.02 _____ */ Андрюшков А.А./*

Заведующий кафедрой ЭПХиНТ _____ */ Андрюшков А.А./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

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										*									*							*																			К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*				К			*																		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*					К		*																		П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*					К		*																		П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V										*									*							*											Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	17 сентября 2020 г.	3	11 января 2021 г.	19	14 июня 2021 г.	41	10 января 2022 г.	19	30 мая 2022 г.	39	9 января 2023 г.	19	22 мая 2023 г.	38
Дата окончания/Номер недели	19 сентября 2020 г.	3	28 января 2021 г.	22	2 июля 2021 г.	44	29 января 2022 г.	22	18 июня 2022 г.	42	2 февраля 2023 г.	23	15 июня 2023 г.	42

	Курс 4				Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37	2 декабря 2024 г.	14	14 апреля 2025 г.	33
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2024 г.	23	3 июня 2024 г.	40	26 декабря 2024 г.	17	8 мая 2025 г.	36

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**41 5/6**	**38 5/6**	**38 5/6**	**37**	**34**	190 3/6
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**4**		6
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**8**	**9**	**9**	**8 5/6**	**7 5/6**	42 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									214	214	7704	7704	549	549	6785	370		55	39	45	41	34		
Обязательная часть									159	159	5724	5724	415	415	5020	289		55	36	27	24	17		
+	Б1.О.01	**История**	**Б1.О**	**1**	**1**				**6**	**6**	**216**	**216**	**18**	**18**	**185**	**13**		6						
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	1					3	3	108	108	8	8	91	9		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				5	Физики
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	2					4	4	144	144	8	8	127	9			4				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1				6	6	216	216	18	18	185	13		6					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	1					3	3	108	108	8	8	91	9		3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1					5	5	180	180	10	10	161	9		5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Органическая химия	Б1.О	2					3	3	108	108	6	6	93	9			3				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.15	Теоретические и экспериментальные методы исследования	Б1.О		2				3	3	108	108	6	6	98	4			3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.16	Защита металлов от коррозии	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.17	Экология	Б1.О	3					4	4	144	144	4	4	131	9				4			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.18	Инженерная графика	Б1.О		11				5	5	180	180	8	8	164	8		5					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О		2				4	4	144	144	14	14	126	4			4				72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.20	Электротехника и промышленная электроника	Б1.О	2					3	3	108	108	8	8	91	9			3				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.21	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	3	3		3		10	10	360	360	23	23	324	13				10			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.23	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Б1.О		4			4	3	3	108	108	11	11	93	4					3		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.24	Прикладные компьютерные программы	Б1.О	2	2				7	7	252	252	16	16	223	13			7				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.25	Основы автоматизированного проектирования	Б1.О	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.26	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.О	4					3	3	108	108	6	6	93	9					3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.27	Детали машин	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.28	Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования	Б1.О	5	5				7	7	252	252	18	18	221	13						7	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.29	Сопротивление материалов	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.30	Основы теории сварки	Б1.О		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.31	Оборудование предприятий	Б1.О	5	5		5		7	7	252	252	17	17	222	13						7	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.32	Теория машин и механизмов	Б1.О	2					3	3	108	108	8	8	91	9			3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.33	Цифровизация технологических процессов	Б1.О		4				4	4	144	144	6	6	134	4					4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях

+	Б1.О.34	Технология химического машиностроения	Б1.О	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.35	Математические методы в инженерии	Б1.О		4				3	3	108	108	4	4	100	4					3		52	Математики
+	Б1.О.36	Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа	Б1.О	5					3	3	108	108	6	6	93	9						3	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55	1980	1980	134	134	1765	81			3	18	17	17		
+	Б1.В.01	Основы теплотехники	Б1.В	3	3		3		9	9	324	324	23	23	288	13				9			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.02	Гидрогазомеханика	Б1.В		33				9	9	324	324	36	36	280	8				9			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.03	Расчет и конструирование аппаратов и машин нефтехимических производств	Б1.В	5	5			5	7	7	252	252	17	17	222	13						7	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.04	Надёжность и диагностика нефтехимического оборудования	Б1.В	5					6	6	216	216	12	12	195	9						6	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.05	Экологические проблемы при производстве топливно-энергетических ресурсов	Б1.В		5				4	4	144	144	4	4	136	4						4	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.06	Технология материалов	Б1.В		4				3	3	108	108	6	6	98	4					3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.07	Процессы в гетерогенных системах	Б1.В	4					5	5	180	180	6	6	165	9					5		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.08	Биотехнологические установки в нефтехимии	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.09	Строительство и эксплуатация нефтехимических зданий и сооружений	Б1.В		4				3	3	108	108	6	6	98	4					3		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**2**					3	**3**	**108**	**108**	**4**	**4**	**95**	**9**			3					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в энергосбережение на предприятиях нефтепереработки	Б1.В	2					3	3	108	108	4	4	95	9			3				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Введение в ресурсосбережение на предприятиях нефтепереработки	Б1.В	2					3	3	108	108	4	4	95	9			3				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Техника и процессы переработки отходов нефтехимического производства	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8		2						
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**12**				2	**2**	**400**	**400**	**8**	**8**	**384**	**8**		2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**2**						**328**	**328**	**4**	**4**	**320**	**4**								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									15	15	540	540	9	8	531				3	3	6	3		
Обязательная часть									6	6	216	216	4.5	4	211.5				3	3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	2.25	2	105.75				3				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	4.5	4	319.5						6	3		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	2.25	2	213.75						6		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			3	3	108	108	2.25	2	105.75							3	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314							9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314							9	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	396	396	26	26	354	16		2	5		4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	26	26	354	16		2	5		4			
+	ФТД.В.01	Основы энергоресурсосбережения	ФТД.В		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательства	ФТД.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4					2		59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В		2				5	5	180	180	12	12	164	4			5				52	Математики
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					16								3		920								18		1188								19		2124								59	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16										920										1116										2052								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			49,1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			162											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14		2						920	54	16	10	28			814	52		1116	92	34	6	52			974	50		2052	162	64	16	82			1788	102	57	ТО: 41 5/6 Э:		
1	Б1.О.01	История	Б1.О																					Эк За	216	18	6		12			185	13	Эк За	216	18	6		12			185	13	6			1
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О																					За	108	10	4		6			94	4	За	108	10	4		6			94	4	3		59	1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О																					Эк	108	8	2		6			91	9	Эк	108	8	2		6			91	9	3		59	1
4	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2			2					За	70	6			6			60	4		Эк	108	6			6			93	9	Эк За	180	14			14			153	13	5		32	1
5	Б1.О.03	Философия	Б1.О																					За	108	8	6		2			96	4	За	108	8	6		2			96	4	3		59	1
6	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																					За	108	8	2		6			96	4	За	108	8	2		6			96	4	3		4	1
7	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2							Эк	178	12	6		6			157	9	За	144	12	6		6			128	4	Эк За	324	26	14		12			285	13	9		52	1
8	Б1.О.06	Физика	Б1.О																					За	144	18	6	6	6			122	4	За	144	18	6	6	6			122	4	4		5	12
9	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О																					За	108	12	6		6			92	4	За	108	12	6		6			92	4	3		59	1
10	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		2	2	2							За	106	8	2		6			94	4											За	108	10	4		6			94	4	3		59	1
11	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2	2	2							Эк	142	8	2		6			125	9	За	72	8	2		6			60	4	Эк За	216	18	6		12			185	13	6		59	1
12	Б1.О.11	Информатика	Б1.О		2	2	2							Эк	106	6	2	4				91	9												Эк	108	8	4	4				91	9	3		47	1
13	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О		2	2	2							Эк	178	8	2	6				161	9												Эк	180	10	4	6				161	9	5		31	1
14	Б1.О.18	Инженерная графика	Б1.О		2	2	2							За	70	4	2		2			62	4	За	108	2			2			102	4	За(2)	180	8	4		4			164	8	5		23	1
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2							За	70	2			2			64	4											За	72	4	2		2			64	4	2			12
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2							За	70	2			2			64	4											За	72	4	2		2			64	4	2		21	1
17	ФТД.В.01	Основы энергоресурсосбережения	ФТД.В																					За	72	4	4					64	4	За	72	4	4					64	4	2		27	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(4)										Эк(2) За(9)										Эк(6) За(13)												
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										8			
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					1080									20		940									20		2020									47	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											940											1840									42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											36,2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											96												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**900**	**58**	**20**	**22**	**16**			**794**	**48**			**504**	**38**	**14**	**12**	**12**			**435**	**31**			**1404**	**96**	**34**	**34**	**28**			**1229**	**79**	**39**	ТО: 38 5/6 Э:		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	18	6	6	6			189	9													Эк	216	18	6	6	6			189	9	6		5	12
2	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	144	8	2		6			127	9													Эк	144	8	2		6			127	9	4		59	2
3	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О	За	108	8	4		4			96	4													За	108	8	4		4			96	4	3		53	2
4	Б1.О.14	Органическая химия	Б1.О	Эк	108	6	2	4				93	9													Эк	108	6	2	4				93	9	3		73	2
5	Б1.О.15	Теоретические и экспериментальные методы исследования	Б1.О	За	108	6	2	4				98	4													За	108	6	2	4				98	4	3		31	2
6	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О												За	144	14	6		8			126	4		За	144	14	6		8			126	4	4		72	2
7	Б1.О.20	Электротехника и промышленная электроника	Б1.О												Эк	108	8	4		4			91	9		Эк	108	8	4		4			91	9	3		10	2
8	Б1.О.24	Прикладные компьютерные программы	Б1.О	За	108	8		8				96	4		Эк	144	8		8				127	9		Эк За	252	16		16				223	13	7		27	2
9	Б1.О.32	Теория машин и механизмов	Б1.О												Эк	108	8	4	4				91	9		Эк	108	8	4	4				91	9	3		47	2
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в энергосбережение на предприятиях нефтепереработки	Б1.В	Эк	108	4	4					95	9													Эк	108	4	4					95	9	3		27	2
11	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Введение в ресурсосбережение на предприятиях нефтепереработки*	Б1.В	Эк	108	4	4					95	9													Эк	108	4	4					95	9	3		27	2
12	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4				12
13	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2
14	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2
15	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В	За	180	12	4		8			164	4													За	180	12	4		8			164	4	5		52	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)											Эк(3) За(2)											Эк(7) За(6)													
ПРАКТИКИ			(План)													108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	27	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																					9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					828									25		900									25		1728									48	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828											900											1728									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											41,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											126										ТО: 38 5/6 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**828**	**62**	**20**	**26**	**16**			**732**	**34**			**792**	**64**	**22**	**18**	**22**		**2**	**698**	**30**			**1620**	**126**	**42**	**44**	**38**		**2**	**1430**	**64**	**45**			
1	Б1.О.16	Защита металлов от коррозии	Б1.О	За	**108**	12	4	8				92	4													За	**108**	12	4	8				92	4	3		27	3
2	Б1.О.17	Экология	Б1.О	Эк	**144**	4	2		2			131	9													Эк	**144**	4	2		2			131	9	4		27	3
3	Б1.О.21	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	За	**180**	10	4	4	2			166	4		Эк КП	**180**	13	4	4	4		1	158	9		Эк За КП	**360**	23	8	8	6		1	324	13	10		27	3
4	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О	Эк	**144**	8		8				127	9													Эк	**144**	8		8				127	9	4		27	3
5	Б1.О.27	Детали машин	Б1.О												За	**108**	8	4		4			96	4		За	**108**	8	4		4			96	4	3		47	3
6	Б1.О.29	Сопротивление материалов	Б1.О												За	**108**	12	4	4	4			92	4		За	**108**	12	4	4	4			92	4	3		23	3
7	Б1.В.01	Основы теплотехники	Б1.В	За	**108**	10	4		6			94	4		Эк КП	**216**	13	4	4	4		1	194	9		Эк За КП	**324**	23	8	4	10		1	288	13	9		27	3
8	Б1.В.02	Гидрогазомеханика	Б1.В	За	**144**	18	6	6	6			122	4		За	**180**	18	6	6	6			158	4		За(2)	**324**	36	12	12	12			280	8	9		27	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4)											Эк(2) За(3) КП(2)											Эк(4) За(7) КП(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	27	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1044									25		792									25		1836									51	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											792											1692									47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											39,9												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											99												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**900**	**67**	**20**	**24**	**22**		**1**	**790**	**43**			**576**	**28**	**14**	**2**	**12**			**523**	**25**			**1476**	**95**	**34**	**26**	**34**		**1**	**1313**	**68**	**41**	ТО: 37 Э:		
1	Б1.О.23	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Б1.О	За КР	108	11	2	8			1	93	4													За КР	108	11	2	8			1	93	4	3		27	4
2	Б1.О.25	Основы автоматизированного проектирования	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4		27	4
3	Б1.О.26	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.О	Эк	108	6	2	4				93	9													Эк	108	6	2	4				93	9	3		73	4
4	Б1.О.30	Основы теории сварки	Б1.О												За	72	4	2	2				64	4		За	72	4	2	2				64	4	2		17	4
5	Б1.О.33	Цифровизация технологических процессов	Б1.О	За	144	6			6			134	4													За	144	6			6			134	4	4		27	4
6	Б1.О.34	Технология химического машиностроения	Б1.О	Эк	180	12	4	4	4			159	9													Эк	180	12	4	4	4			159	9	5		17	4
7	Б1.О.35	Математические методы в инженерии	Б1.О												За	108	4	4					100	4		За	108	4	4					100	4	3		52	4
8	Б1.В.06	Технология материалов	Б1.В												За	108	6	2		4			98	4		За	108	6	2		4			98	4	3		18	4
9	Б1.В.07	Процессы в гетерогенных системах	Б1.В												Эк	180	6	2		4			165	9		Эк	180	6	2		4			165	9	5		27	4
10	Б1.В.08	Биотехнологические установки в нефтехимии	Б1.В												За	108	8	4		4			96	4		За	108	8	4		4			96	4	3		27	4
11	Б1.В.09	Строительство и эксплуатация нефтехимических зданий и сооружений	Б1.В	За	108	6	2		4			98	4													За	108	6	2		4			98	4	3		22	4
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Вторичные материальные и энергетические ресурсы предприятий нефтехимии	Б1.В	За	108	12	4		8			92	4													За	108	12	4		8			92	4	3		27	4
13	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Техника и процессы переработки отходов нефтехимического производства*	Б1.В	За	108	12	4		8			92	4													За	108	12	4		8			92	4	3		27	4
14	ФТД.В.02	Основы предпринимательства	ФТД.В	За	72	6	2		4			62	4													За	72	6	2		4			62	4	2		59	4
15	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		53	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР											Эк За(4)											Эк(4) За(10) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	27	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			8 5/6		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					684									25		972									25		1656								46	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											972											1656								46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											36											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											74											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					684	40	16	12	12			614	30			540	34	10	10	12		2	475	31			1224	74	26	22	24		2	1089	61	34	ТО: 34 Э:		
1	Б1.О.28	Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования	Б1.О	Эк	108	8	4	4				91	9		За	144	10	2	4	4			130	4		Эк За	252	18	6	8	4			221	13	7		27	5
2	Б1.О.31	Оборудование предприятий	Б1.О	За	108	6	2		4			98	4		Эк КП	144	11	4	2	4		1	124	9		Эк За КП	252	17	6	2	8		1	222	13	7		27	5
3	Б1.О.36	Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа	Б1.О												Эк	108	6	2	2	2			93	9		Эк	108	6	2	2	2			93	9	3		27	5
4	Б1.В.03	Расчет и конструирование аппаратов и машин нефтехимических производств	Б1.В	За	108	10	2	4	4			94	4		Эк КР	144	7	2	2	2		1	128	9		Эк За КР	252	17	4	6	6		1	222	13	7		27	5
5	Б1.В.04	Надёжность и диагностика нефтехимического оборудования	Б1.В	Эк	216	12	4	4	4			195	9													Эк	216	12	4	4	4			195	9	6		27	5
6	Б1.В.05	Экологические проблемы при производстве топливно-энергетических ресурсов	Б1.В	За	144	4	4					136	4													За	144	4	4					136	4	4		27	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3)											Эк(3) За КП КР											Эк(5) За(4) КП КР													
ПРАКТИКИ		(План)														108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	27	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	10				10		314				324	10				10		314		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10				10		314				324	10				10		314		9	6	27	5
КАНИКУЛЫ																																					7 5/6		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				205	251	59	47	48	51	46
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	57	42	48	47	46
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	10.9%	180	216	57	39	45	41	34
Б1.О	Обязательная часть					161	57	36	27	24	17
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55		3	18	17	17
Б2	Практика	40%	60%	0%	15	15		3	3	6	3
Б2.О	Обязательная часть					6		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	2	5		4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	2	5		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.9	49.1	36.2	41.8	39.9	36
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				111.4	162	96	126	99	74
		необязательная				8.7	4	16		6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				557	162	100	126	95	74
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				9		2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				26	4	12		10	
		Итого по всем блокам				602	166	114.25	128.25	107.25	86.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	7	4	4	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	5	7	8	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.17%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.87%					