

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026

15 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 09:23:06 15.07.2026
Меркурьев Владимир
Владимирович

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Профиль - Машины и аппараты химических производств
Учебные группы ХМб-261

Направленность (профиль): 01 Машины и аппараты химических производств
Кафедра: Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института химических и нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.03.02

Заведующий кафедрой ЭПХиНТ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 13:14:14 01.07.2026
Долинина Алеся Сергеевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Должность: Председатель УМК
Подписано: 13:14:51 01.07.2026
Долинина Алеся Сергеевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт химических и нефтегазовых технологий
Должность: Директор института
Подписано: 08:43:37 15.07.2026
Тихонов Виктор Владимирович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 09:17:41 15.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь						Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март						Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4		5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I										*								*	*	Э	Э	К				*															Э	Э	У		Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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	17 1/6	16 4/6	33 5/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	11	28 2/6	128 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	250 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

[illegible]

Страна / Регион	Наименование	Матрица ГИС				Средняя оценка	Группа 1																Группа 2																Группа 3																Группа 4																Значения оценки	Комментарии																											
		Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика		Группа 1.1				Группа 1.2				Группа 1.3				Группа 2.1				Группа 2.2				Группа 2.3				Группа 3.1				Группа 3.2				Группа 4.1				Группа 4.2																																																								
							Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика	Безопасность	Экология	Социальное благополучие	Экономика																																																									
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Группа 1.1 (Детские учреждения)																																																																																																			
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87</													

[illegible]

Индекс	Виды частей	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5; УК-11
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Б1.0	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.09	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.10	Б1.0	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.11	Б1.0	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.12	Б1.0	Основы экономики и управления производством	УК-10
Б1.0.13	Б1.0	Органическая химия	ОПК-1
Б1.0.14	Б1.0	Теоретические и экспериментальные методы исследования	ОПК-1
Б1.0.15	Б1.0	Защита металлов от коррозии	УК-1
Б1.0.16	Б1.0	Экология	УК-8
Б1.0.17	Б1.0	Графическое конструирование	ОПК-4
Б1.0.18	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1
Б1.0.19	Б1.0	Электротехника и промышленная электроника	УК-1
Б1.0.20	Б1.0	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1
Б1.0.21	Б1.0	Цифровая культура в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.0.22	Б1.0	Моделирование процессов в нефтехимической технологии	ОПК-2
Б1.0.23	Б1.0	Прикладные компьютерные программы	УК-1
Б1.0.24	Б1.0	Основы автоматизированного проектирования	УК-1
Б1.0.25	Б1.0	Охрана труда и промышленная безопасность	ОПК-3
Б1.0.26	Б1.0	Детали машин	УК-1
Б1.0.27	Б1.0	Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования	УК-2
Б1.0.28	Б1.0	Сопоставление материалов	УК-1
Б1.0.29	Б1.0	Основы теории сварки	УК-1
Б1.0.30	Б1.0	Оборудование предприятий	УК-2
Б1.0.31	Б1.0	Теория машин и механизмов	УК-1
Б1.0.32	Б1.0	Цифровизация технологических процессов	УК-1
Б1.0.33	Б1.0	Технология машиностроения	УК-2
Б1.0.34	Б1.0	Математические методы в инженерии	УК-1
Б1.0.35	Б1.0	Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа	УК-1
Б1.0.36	Б1.0	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.37	Б1.0	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.0.37.01	Б1.0	Основы информационных технологий	ОПК-4
Б1.0.37.02	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Теоретические основы теплотехники	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Механика жидкости и газа	ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Расчет и конструирование аппаратов и машин химического производства	ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Надежность и диагностика оборудования	ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Промышленная экология	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Б1.В	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-4
Б1.В.08	Б1.В	Материаловедение	ПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Физика поверхностных явлений	ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Химические реакторы	ПК-3
Б1.В.11	Б1.В	Техника и процессы переработки отходов химико-технологического производства	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Основы строительного производства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-4
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная, Ознакомительная практика	УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Б2.0	Производственная, Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Организационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы энергосбережения	УК-1; ПК-4
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы предпринимательства	УК-3
ФТД.В.03	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.05	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2											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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)					1116								31			1388									35			2504									66						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30	19 2/6		1208									30	21 3/6		2288								60	40 5/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,7											51,9											54,3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				49,9											38,2											44,1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,5											25,5											25																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,5											25,5											25																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2											1																
дисциплины (модули)					1080	420	184	48	188			552	108	30	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6	972	424	174	80	170				440	108	27	ТО: 16 2/3□ Э: 2 5/6	2052	844	358	128	358			992	216	57	ТО: 33 5/6□ Э: 5					
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	64	32		32			8	2		За	72	52	26		26				20	2		За(2)	144	116	58		58			28		4		59	12			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32		32				40	2		Эк	108	32		32				40	36	3		Эк За	180	64		64			80	36	5		32	12				
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О												За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16			60		3		59	2			
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		73	2			
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	252	64	32		32			152	36	7	За	72	64	32		32				8	2		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		52	12			
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О												За	144	80	32	16	32			64		4		За	144	80	32	16	32			64		4		5	23			
7	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	32	16		16			76	3														За	108	32	16		16			76		3		59	1			
8	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76	3														За	108	32	16		16			76		3		59	1			
9	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3													ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		59	1			
10	Б1.О.10	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О												За	72	36	4		32			36		2		За	72	36	4		32			36		2		54	2			
11	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	Эк	180	32	16	16				112	36	5													Эк	180	32	16	16				112	36	5		31	1			
12	Б1.О.36	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36	3														ЗаО	108	72	36		36			36		3		21	1			
13	Б1.О.37	Введение в информационные технологии	Б1.О												Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23			
14	Б1.О.37.01	Основы информационных технологий	Б1.О												Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	2			
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии	Б1.В												Эк	108	16	16					56	36	3		Эк	108	16	16					56	36	3		27	2			
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Введение в ресурсосбережение на предприятиях химической технологии	Б1.В												Эк	108	16	16					56	36	3		Эк	108	16	16					56	36	3		27	2			
17	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			
18	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			
19	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234			
20	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234			
21	ФТД.В.01	Основы энергоресурсосбережения	ФТД.В												За	72	16	16					56		2		За	72	16	16					56		2		27	2			
22	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1		За	36	32	16		16			4		1		За(2)	72	64	32		32			8		2		27	12			
23	ФТД.В.05	Экспедиция обучения служением	ФТД.В												За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2		54	2			
ПРАКТИКИ																108	20				20		88	3	2			108	20				20		88	3	2						
Б2.О.01(У)															ЗаО	108	20				20		88		3	2		ЗаО	108	20				20		88		3	2	27	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО(2)											Эк(3) За(10) ЗаО											Эк(5) За(16) ЗаО(3)																	
КАНИКУЛЫ																																					8 1/6		9 1/6				

№	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			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ИТОГО (с факультативами)					1144								29	19 4/6		1216								31	21 1/6		2360								60	40 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1144								29			1216								31			2360								60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		52,9								ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		53,5								ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3									50,9								48,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4									20,7								20,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4									20,7								20,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9									2								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	352	112	128	112			584	108	29		1008	338	128	112	96		2	526	144	28		2052	690	240	240	208		2	1110	252	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32				100	36	6											100	36	6				100	36	6		5	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	Б1.О.13	Органическая химия	Б1.О	Эк	108	24	8	16					48	36	3											48	36	3				48	36	3		73	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	Б1.О.14	Теоретические и экспериментальные методы исследования	Б1.О	За	108	24	8	16					84		3												84		3				84		3		31	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	Б1.О.17	Графическое конструирование	Б1.О	Эк	180	32	16		16				112	36	5		Эк	180	32		32					112	36	5		Эк(2)	360	64	16	32	16		224	72	10		27	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	Б1.О.18	Теоретическая механика	Б1.О													За	144	64	32		32					80		4		За	144	64	32		32		80		4		2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	Б1.О.19	Электротехника и промышленная электроника	Б1.О													Эк	108	32	16		16					40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		10	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	Б1.О.23	Прикладные компьютерные программы	Б1.О	За	72	32		32					40		2		За	72	32		32								40		2				40		2		27	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Б1.О.28	Сопротивление материалов	Б1.О													За	108	48	16	16	16					60		3		За	108	48	16	16	16		60		3		23	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	Б1.О.31	Теория машин и механизмов	Б1.О													Эк	108	32	16	16						40	36	3		Эк	108	32	16	16			40	36	3		47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Б1.О.37	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16				24		2														24		2				24		2			23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	Б1.О.37.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16				24		2													24		2				24		2			27	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	Б1.В.01	Теоретические основы теплотехники	Б1.В	За	108	48	16		32				60		3		Эк КП	216	50	16	16	16		2	130	36	6		Эк КП	324	98	32	16	48		2	190	36	9		27	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	Б1.В.02	Механика жидкости и газа	Б1.В	За	180	64	32	16	16				116		5		За	72	48	16	16	16			24		2		За	252	112	48	32	32		140		7		27	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	Б1.В.05	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.В													За	72	32	16	16					40		2		За	72	32	16	16			40		2		10	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32				68				За	100	32		32				68				За	200	64			64		136					1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32				68				За	100	32		32				68				За(2)	200	64			64		136				21	234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
17	К.М.01.ДЭ.01.02	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ПРАКТИКИ															108								20					88	3	2		108	20					88		3	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б2.О.02(П)				Производственная, Научно-исследовательская работа												ЗаО								108	20						20	88	3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	27	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР																											
ИТОГО (с факультативами)					1188									33	19 4/6	1116									31	21 2/6	2304									64	41																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29		1116									31		2160									60																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											52,4											53,2																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3											46,3											46,3																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,2											17,2											17,7																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,2											18,2											17,7																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	298	96	96	104		2	638	108	29	ТО: 17 1/3 □ Э: 2 1/3	684	200	70	74	52		4	376	108	19	ТО: 11□ Э: 2 1/3	1728	498	166	170	156		6	1014	216	48	ТО: 28 1/3 □ Э: 4 2/3																										
1	Б1.О.12	Основы экономики и управления производством	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3													За	108	32	16		16			76		3		53	7																							
2	Б1.О.22	Моделирование процессов в нефтехимической технологии	Б1.О	За КР	108	42	8	32			2	66		3													За КР	108	42	8	32			2	66		3		27	7																							
3	Б1.О.25	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.О	Эк	108	24	8	16				48	36	3													Эк	108	24	8	16				48	36	3		73	7																							
4	Б1.О.27	Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования	Б1.О	Эк	108	32	16	16				40	36	3		За	144	54	10	22	22			90		4	Эк За	252	86	26	38	22			130	36	7	27	78																								
5	Б1.О.29	Основы теории сварки	Б1.О													За	72	22	12	10			50		2	За	72	22	12	10			50		2	17	8																										
6	Б1.О.30	Оборудование предприятий	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3		Эк КП	144	46	12	22	10		2	62	36	4	Эк За КП	252	78	28	22	26		2	138	36	7	27	78																								
7	Б1.О.32	Цифровизация технологических процессов	Б1.О	За	144	24			24			120		4												За	144	24			24			120		4	27	7																									
8	Б1.О.34	Математические методы в инженерии	Б1.О													За	108	16	16				92		3	За	108	16	16				92		3	52	8																										
9	Б1.О.35	Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа	Б1.О													Эк	108	30	10	10	10			42	36	3	Эк	108	30	10	10	10			42	36	3	27	8																								
10	Б1.В.03	Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств	Б1.В	За	108	40	8	16	16			68		3		Эк КП	108	32	10	10	10		2	40	36	3	Эк За КП	216	72	18	26	26		2	108	36	6	27	78																								
11	Б1.В.04	Надёжность и диагностика оборудования	Б1.В	За	108	48	16	16	16			60		3												За	108	48	16	16	16			60		3	27	7																									
12	Б1.В.07	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В	Эк	144	24	8		16			84	36	4												Эк	144	24	8		16			84	36	4	27	7																									
13	ФТД.В.02	Основы предпринимательства	ФТД.В	За	72	16	8		8			56		2												За	72	16	8		8			56		2	59	7																									
14	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2												За	72	12			12			60		2	53	7																									
ПРАКТИКИ				(План)													108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2																								
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	27	8																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)												324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6																								
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	27	8																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(8) КР												Эк(3) За(3) ЗаО КП КР										Эк(6) За(11) ЗаО КП КР(2)																																				
КАНИКУЛЫ															1													7 5/6														8 5/6																					

				Общий объем в семестре			Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. подгот	Лаб. пр. подгот	Пр. пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.01	История России		1	2	72								
				2	2	72								
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2	72								
				2	3	108								
+	Б1.О.03	Философия		2	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3	108								
+	Б1.О.05	Математика		1	7	252								
				2	2	72								
+	Б1.О.06	Физика		2	4	144								
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1	3	108								
+	Б1.О.08	Правоведение		1	3	108								
+	Б1.О.09	Основы российской государственности		1	3	108								
+	Б1.О.10	Общественный проект «Обучение служению»		2	2	72								
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия		1	5	180								
+	Б1.О.12	Основы экономики и управления производством		7	3	108								
+	Б1.О.13	Органическая химия		3	3	108								
+	Б1.О.14	Теоретические и экспериментальные методы исследования		3	3	108								
+	Б1.О.15	Защита металлов от коррозии		5	3	108								
+	Б1.О.16	Экология		5	4	144								
+	Б1.О.17	Графическое конструирование		3	5	180								
				4	5	180								
+	Б1.О.18	Теоретическая механика		4	4	144								
+	Б1.О.19	Электротехника и промышленная электроника		4	3	108								
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии		5	5	180								
				6	5	180								
+	Б1.О.21	Цифровая культура в профессиональной деятельности		5	4	144								
+	Б1.О.22	Моделирование процессов в нефтехимической технологии		7	3	108								
+	Б1.О.23	Прикладные компьютерные программы		3	2	72								
+	Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования		6	4	144								
+	Б1.О.25	Основы труда и промышленная безопасность		7	3	108								
+	Б1.О.26	Детали машин		6	3	108								
+	Б1.О.27	Монтаж, эксплуатация и ремонт химико-технологического оборудования		7	3	108								
				8	4	144								
+	Б1.О.28	Сопрогтовление материалов		4	3	108								
+	Б1.О.29	Основы теории сварки		8	2	72								
+	Б1.О.30	Оборудование предприятий		7	3	108								
+	Б1.О.31	Теория машин и механизмов		8	4	144								
+	Б1.О.32	Цифровизация технологических процессов		7	4	144								
+	Б1.О.33	Технология машиностроения		5	5	180								
+	Б1.О.34	Математические методы в инженерии		8	3	108								
+	Б1.О.35	Оборудование и эксплуатация транспорта жидкости и газа		8	3	108								
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		1	3	108								
+	Б1.О.37.01	Основы информационных технологий		2	5	180								
+	Б1.О.37.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3	2	72								
+	Б1.В.01	Теоретические основы теплотехники		3	3	108								
				4	6	216								
+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа		3	5	180								
				4	2	72								
+	Б1.В.03	Расчет и конструирование аппаратов и машин химической промышленности		7	3	108								
				8	3	108								
+	Б1.В.04	Надежность и диагностика оборудования		7	3	108								
+	Б1.В.05	Системы управления химико-технологическими процессами		4	2	72								
+	Б1.В.06	Промышленная экология		6	3	108								
+	Б1.В.07	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		7	4	144								
+	Б1.В.08	Материаловедение		6	4	144								
+	Б1.В.09	Физика поверхностных явлений		6	5	180								
+	Б1.В.10	Химические реакторы		6	3	108								
+	Б1.В.11	Техника и процессы переработки отходов химико-технологического производства		5	3	108								
+	Б1.В.Д3.01.01	Введение в энергосбережение на предприятиях химической технологии		2	3	108								
-	Б1.В.Д3.01.02	Выполнение и документирование на предприятиях химической технологии		2	3	108								
-	Б1.В.Д3.02.01	Основы строительного производства		5	3	108								
-	Б1.В.Д3.02.02	Строительство и эксплуатация промышленных зданий и сооружений		5	3	108								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		1	2	72								
				2		128								
				3		100								
				4		100								
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта		2		128								
				3		100								
				4		100								
				2		128								
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес		3		100								
				4		100								
				3		100								
				4		100								
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика		2	3	108								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа		4	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика		6	6	216								
+	Б2.В.02(Пз)	Производственная, Промысловая практика		8	3	108								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины														
+	ФТД.В.01	Основы энергосбережения		2	2	72								
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательства		7	2	72								
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		7	2	72								
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху		1	1	36								
+	ФТД.В.05	Эксперимент обучения служению		2	1	36								
+	ФТД.В.05	Эксперимент обучения служению		2	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			27	+	2		14	0	0	0	12
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Научно-исследовательская работа	2	2			2						
Производственная, Организационно-управленческая практика	3	2			4						
			27	+	4		0	0	0	0	12
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			2						
Итого по факту					6						
Итого по плану					10						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы теплотехники					
КП	2	2		0	
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	3	2		0	
Моделирование процессов в нефтехимической технологии					
КР	4	1		0	
Оборудование предприятий					
КП	4	2		0	
Расчет и конструирование аппаратов и машин химических производств					
КР	4	2		0	

		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)				205	250	66	31	35	60	29	31	60	27	33	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	10.9%	180	216	57	30	27	57	29	28	54	27	27	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть					161	54	30	24	39	21	18	33	21	12	35	19	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	3		3	18	8	10	21	6	15	13	10	3
Б2	Практика	40%	60%	0%	15	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	6	1	5							4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6	1	5							4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	56.7	51.9	-	54	52.9	-	49.9	54	-	54	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	49.9	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	46.3
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.9	-	24.5	25.5	-	20.4	20.7	-	15.7	15.8	-	17.2	18.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2642	-	420	456	-	384	370	-	272	242	-	298	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				100	-		20	-		20	-		40	-		20
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				144	-	32	84	-			-			-	28	
		Итого по всем блокам				2896	-	452	560	-	384	390	-	272	282	-	326	230
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	7	3	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	5	7	11	6	5	7	4	3	9	6	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	1		1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.61%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.6%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

[illegible]