

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026
15 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 13:24:09 29.06.2026
Меркурьев Владимир
Владимирович

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Учебные группы ТИБ-261

Направленность 03 Инжиниринг техносферы и экологической экспертизы
(профиль):
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института химических и нефтегазовых технологий
Председатель УМК 20.03.01
Заведующий кафедрой ХТОВиН

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 15:35:25 03.06.2026
Михайлов Владимир
Геннадьевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра аэрологии, охраны труда и природы
Должность: Председатель УМК
Подписано: 15:36:34 03.06.2026
Михайлов Владимир
Геннадьевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Горный институт
Должность: Директор института
Подписано: 16:39:51 13.06.2026
Ермаков Александр Николаевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 11:09:47 22.06.2026
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	К				*													Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III										*									Э	*	Э	*	К				*												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*									*	*	Э	Э	К				*				Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 2/6	16 3/6	33 5/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	17 2/6	6 4/6	24	123 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 4/6	5	20 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	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)	8 дн	4 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]

№ п/п	Наименование	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		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379	
-------	--------------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[illegible]

Индекс	Виды/часть	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-2
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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1
Б1.0.04	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.05	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.08	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Б1.0	Правоведение	УК-2
Б1.0.10	Б1.0	Основы управления проектами	УК-2
Б1.0.11	Б1.0	Общественный проект «Обучение служением»	УК-3; УК-6; УК-9; УК-11
Б1.0.12	Б1.0	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.13	Б1.0	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-1; УК-2
Б1.0.14	Б1.0	Экономика	УК-10
Б1.0.15	Б1.0	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-8
Б1.0.16	Б1.0	Механика	УК-1; УК-2
Б1.0.16.01	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1; УК-2
Б1.0.16.03	Б1.0	Сопротивление материалов	УК-1; УК-2
Б1.0.17	Б1.0	Основы делопроизводства	УК-4; УК-5
Б1.0.18	Б1.0	Экологическая экспертиза	УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-3
Б1.0.19	Б1.0	Медико-биологические основы безопасности	УК-8; УК-11; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.20	Б1.0	Промышленная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.21	Б1.0	Производственная санитария	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.22	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.23	Б1.0	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.24	Б1.0	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.0.24.01	Б1.0	Основы информационных технологий	ОПК-4
Б1.0.24.02	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Б1.В	Экологические движения	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Химия окружающей среды	ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Химические свойства и горючесть полимеров	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Б1.В	Физико-химические методы анализа	УК-1; ПК-10
Б1.В.05	Б1.В	Утилизация промышленных отходов	ПК-10; ПК-6
Б1.В.06	Б1.В	Технологии отраслевых производств	ПК-8
Б1.В.07	Б1.В	Экономика природопользования	ПК-5; ПК-1
Б1.В.08	Б1.В	Контроль окружающей среды	ПК-3; ПК-6
Б1.В.09	Б1.В	Малотонные и ресурсосберегающие технологии	ПК-9; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Промышленная безопасность химических производств	ПК-7; ПК-5; ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Процессы и аппараты природоохранных производств	ПК-9; ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Термизация оборудования	ПК-9; ПК-4
Б1.В.13	Б1.В	Ноксология	ПК-6
Б1.В.14	Б1.В	Управление техносферной безопасностью	ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Б1.В	Основы теории горения и взрыва	УК-1
Б1.В.16	Б1.В	Основы теплофизики	УК-1; ПК-10
Б1.В.17	Б1.В	Основы электротехники и электроники	УК-1; ПК-10
Б1.В.18	Б1.В	Основы коллоидной и физической химии	УК-1; ПК-10
Б1.В.19	Б1.В	Введение в специальность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.20	Б1.В	Управление персоналом	УК-3; ПК-6
Б1.В.21	Б1.В	Пластические массы	УК-1; ПК-10
Б1.В.22	Б1.В	Утилизация отходов промышленных предприятий	ПК-10
Б1.В.23	Б1.В	Технологии переработки полимеров	УК-1; ПК-10
Б1.В.24	Б1.В	Основы изобретательства	УК-1
Б1.В.Д3.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2	ПК-8; ПК-10
Б1.В.Д3.01.01	Б1.В	Методы очистки газообразных выбросов	ПК-8; ПК-10
Б1.В.Д3.01.02	Б1.В	Методы очистки жидких отходов	ПК-8; ПК-10
Б1.В.Д3.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.6	ПК-8; ПК-9
Б1.В.Д3.02.01	Б1.В	Возмождготовка на предприятиях энергетики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.Д3.02.02	Б1.В	Возмождготовка на химических предприятиях	ПК-8; ПК-9
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.Д3.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.Д3.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.Д3.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Б2.0	Производственная, Технологическая практика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-2
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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-2
Б3.01	Б3	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.02	ФТД.В	Инженерная защита окружающей среды	УК-8
ФТД.В.03	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.04	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															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1116									31	19 3/6		1244									31	21 2/6		2360									62	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1208									30			2288									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,2											54,6											56,4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		23,3											25,5											29,4														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,1											26,7											26,4														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,1											26,7											26,4														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													2											1														
дисциплины (модули)					1080	452	216	48	188			556	72	30	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6	972	440	174	96	170			460	72	27	ТО: 16 1/2□ Э: 2 5/6	2052	892	390	144	358			1016	144	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	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16			76		3		4	2	
4	Б1.О.04	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		
5	Б1.О.05	Физика	Б1.О												За	144	80	32	16	32			64	4	4	За	144	80	32	16	32			64		4		5	23	
6	Б1.О.06	Химия	Б1.О												За	108	32	16	16				76	3		За	108	32	16	16				76		3		31	2	
7	Б1.О.07	Философия	Б1.О												За	108	48	32		16			60	3		За	108	48	32		16			60	3		59	2		
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	32	16		16			76	3	3												За	108	32	16		16			76	3		59	1		
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76	3	3												За	108	32	16		16			76	3		59	1		
10	Б1.О.11	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.12	Экология	Б1.О	За	108	32	16	16				76	3	3												За	108	32	16	16				76	3		29	1		
12	Б1.О.22	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3												ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		59	1	
13	Б1.О.23	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36	3	3												ЗаО	108	72	36		36			36	3		21	1		
14	Б1.О.24	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
15	Б1.О.24.01	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
16	Б1.В.19	Введение в специальность	Б1.В	За	72	32	32					40	2	2												За	72	32	32					40	2		73	1		
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40	2	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	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.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1	1	За	36	32	16		16			4	1	1	За(2)	72	64	32		32			8	2		73	12		
ПРАКТИКИ				(План)												108	20				20	88	3	2			108	20				20	88	3	2					
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика											ЗаО	108	20				20	88	3	2		ЗаО	108	20				20	88	3	2		73	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(8) ЗаО(2)										Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(3) За(17) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ															1											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.
ИТОГО (с факультативами)					1288									33	19 4/6		1216										31	21 1/6		2504								64	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1216									31			1216										31			2432							62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,2												55,2													56,7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,3												38,2													42,3														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,3												15,7													18,5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,3												15,7													18,5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,9												2													2														
дисциплины (модули)					1116	368	144	112	112			640	108	31	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		1008	256	112	80	64				644	108	28	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2124	624	256	192	176			1284	216	59	ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/6			
1	Б1.О.05	Физика	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32			100	36	6														Эк	216	80	32	16	32			100	36	6		5	23		
2	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3														Эк	108	32	16		16			40	36	3		59	3		
3	Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3		Эк	108	32	16	16					40	36	3		Эк За	216	64	32	32			116	36	6		23	34		
4	Б1.О.16	Механика	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		За(2)	216	64	32		32		152		6			34			
5	Б1.О.16.01	Теоретическая механика	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16		76		3		2	3			
6	Б1.О.16.03	Сопротивление материалов	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16		76		3		23	4			
7	Б1.О.17	Основы делопроизводства	Б1.О													За	108	24	8		16			84		3		За	108	24	8		16		84		3		4	4			
8	Б1.О.19	Медико-биологические основы безопасности	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3		4	3			
9	Б1.О.21	Производственная санитария	Б1.О													Эк	180	32	16	16				112	36	5		Эк	180	32	16	16			112	36	5		4	4			
10	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2														За	72	48		32	16		24		2			23			
11	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2														За	72	48		32	16		24		2		73	3			
12	Б1.В.01	Экологические движения	Б1.В	За	180	32	16		16			148		5														За	180	32	16		16		148		5		73	3			
13	Б1.В.02	Химия окружающей среды	Б1.В													За	144	32	16		16			112		4		За	144	32	16		16		112		4		73	4			
14	Б1.В.03	Химические свойства и горючесть полимеров	Б1.В													За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16			76		3		73	4			
15	Б1.В.06	Технологии отраслевых производств	Б1.В	Эк	216	80	32	32	16			100	36	6														Эк	216	80	32	32	16		100	36	6		73	3			
16	Б1.В.08	Контроль окружающей среды	Б1.В													За	108	24	8	16				84		3		За	108	24	8	16			84		3		73	4			
17	Б1.В.13	Ноксология	Б1.В													Эк	144	48	16	16	16			60	36	4		Эк	144	48	16	16	16		60	36	4		73	4			
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32			68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64		136					1234			
19	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			
20	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			
21	ФТД.В.04	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36		36		2		54	3			
ПРАКТИКИ				(План)													108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2				
	Б2.В.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	73	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7)												Эк(3) За(6) ЗаО												Эк(6) За(13) ЗаО														
КАНИКУЛЫ															1													8													9		

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					1260									35	19 4/6		1044									29	21 2/6		2304									64	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1044									29			2304									59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,2												48,6												53,4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30,9												27												29																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,6												15,9												18,3																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,6												15,9												18,3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	356	144	128	80			4	652	72	30	ТО: 17 1/3□ Э: 2 2/3		396	106	40	32	32			2	218	72	11	ТО: 6 2/3□ Э: 2 2/3		1476	462	184	160	112			6	870	144	41	ТО: 24□ Э: 5			
1	Б1.О.14	Экономика	Б1.О	За	108	24	8		16				84	3															За	108	24	8		16			84	3			54	7			
2	Б1.О.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О	За	180	24	8		16				156	5															За	180	24	8		16			156	5			4	7			
3	Б1.Б.07	Экономика природопользования	Б1.Б														Эк КР	144	50	16		32			2	58	36	4		Эк КР	144	50	16		32		2	58	36	4			53	8	
4	Б1.Б.09	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	Б1.Б	За	144	64	16	32	16				80	4															За	144	64	16	32	16			80		4			73	7		
5	Б1.Б.11	Процессы и аппараты природоохранных производств	Б1.Б	За КР	144	82	32	32	16			2	62	4															За КР	144	82	32	32	16		2	62	4			27	7			
6	Б1.Б.12	Герметизация оборудования	Б1.Б														Эк	180	32	16	16					112	36	5		Эк	180	32	16	16				112	36	5			73	8	
7	Б1.Б.14	Управление технологической безопасностью	Б1.Б	Эк КР	144	50	32		16			2	58	36	4														Эк КР	144	50	32		16			58	36	4			73	7		
8	Б1.Б.15	Основы теории горения и взрыва	Б1.Б	Эк	72	32	16	16					4	36	2														Эк	72	32	16	16				4	36	2			73	67		
9	Б1.Б.22	Утилизация отходов промышленных предприятий Кузбасса	Б1.Б	За	144	32	16	16					112	4														За	144	32	16	16				112		4			73	7			
10	Б1.Б.23	Технологии переработки полимеров	Б1.Б	За	144	48	16	32					96	4														За(2)	216	72	24	48				144		6			73	78			
11	ФТД.В.01	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60	2														За	72	12			12			60	2			53	7				
12	ФТД.В.02	Инженерная защита окружающей среды	ФТД.В	За	108	96	32	32	32				12	3														За	108	96	32	32	32			12		3			73	7			
ПРАКТИКИ																		324	60					60		264	9	6		324	60				60		264	9	6						
Б2.В.03(Гд)																	ЗаО	324	60					60		264	9	6	6	ЗаО	324	60				60		264	9	6	6	73	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		324	10					10		314	9	6		324	10				10		314	9	6						
Б3.01																		324	10					10		314	9	6		324	10				10		314	9	6	6	73	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8) КР(2)													Эк(2) За ЗаО КР													Эк(4) За(9) ЗаО КР(3)															
КАНИКУЛЫ																	1														7 5/6														8 5/6

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						
			4	+	2		0	0	0	0	120
Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			30	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Научно-исследовательская работа	3	2			2						
			30	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая практика	3	2			2						
			30	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			6						
			4	+	6		0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания	
Утилизация промышленных отходов						
	КР	3	2		0	
Процессы и аппараты природоохранных производств						
	КР	4	1	30	0	
					0	
Управление техносферной безопасностью						
	КР	4	1	73	0	
					0	
Экономика природопользования						
	КР	4	2	53	0	
					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)				210	249	62	31	31	64	33	31	59	33	26	64	35	29
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	30	30	62	31	31	59	33	26	59	30	29
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	6.6%	180	210	57	30	27	59	31	28	53	33	20	41	30	11
Б1.О	Обязательная часть					105	55	28	27	34	20	14	8	8		8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					105	2	2		25	11	14	45	25	20	33	22	11
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				3		3	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	2	1	1	2	2					5	5	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	2	1	1	2	2					5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.8	-	58.2	54.6	-	58.2	55.2	-	62.1	37.6	-	58.2	48.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.1	-	33.3	25.5	-	46.3	38.2	-	50.9	50.9	-	30.9	27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.1	-	26.1	26.7	-	21.3	15.7	-	22.5	15.8	-	20.6	15.9
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2694	-	452	472	-	400	288	-	378	242	-	356	106
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		20	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				208	-	32	32	-	36		-			-	108	
		Итого по всем блокам				3052	-	484	524	-	436	308	-	378	282	-	464	176
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3	1	2	6	3	3	8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					15	7	8	12	6	6	6	5	1	7	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1		1	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.96%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.15%												

