МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 11 *от* 29. 05. 2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Меркурьев В.В.
02. 06. 2025 *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология
Учебные группы ХОмоз-241

Направленность (профиль): 02 Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза
Кафедра: Технология органических веществ и нефтехимии
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Ким Т.Л./

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

Председатель УМК 18.04.01 _____ / Черкасова Т.Г./

Заведующий кафедрой ТПОВН _____ / Третьяков В.Н./

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3
Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

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	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э	Э	У	У								
																		*	*																					Э											
																		*	Э																					Э											
																		*	Э								*								*						*											
																			Э																	*						Э											
II	П	П	П	П	П	П	П	П		У								У	*							*						П																				
								У		*								У	*							П																										
								У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П														Э	К	К	К	К	К	К	К	К
								У		У								*	*							П																										
								У		У								*	К							П									*						*											
								У		У								*	К							П										*																	
III	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*				К				К																																		
										Д				К				К																																			
										Д				К				=																																			
										Д				К				=																																			
										Д				К																																							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 2/6	33 4/6	7 1/6	11 2/6	18 3/6			52 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6		1	1			6 1/6
У	Учебная практика		2	2	10		10			12
П	Производственная практика					12	12	2	2	14
Пд	Преддипломная практика							4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	3 дн	57 дн	60 дн	37 дн	37 дн	161 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	1 дн	1 дн	27 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	133 дн	232 дн	365 дн	122 дн	122 дн	
Високосный год		+			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	454	454	1490	216		26	23	3	8				
Обязательная часть						18	18	648	648	124	124	416	108		5	13						
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20	20	88				3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20	20	52	36		3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36		2	4					32	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.05	Химические реакторы	2			3	3	108	108	40	40	32	36			3					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42	1512	1512	330	330	1074	108		21	10	3	8				
+	Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	1			5	5	180	180	48	48	96	36		5						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств		1		4	4	144	144	40	40	104			4						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.03	Основы органического анализа	2			5	5	180	180	40	40	104	36			5					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	2	3		8	8	288	288	80	80	172	36			5	3				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе		4		5	5	180	180	40	40	140						5			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.06	Основы квантовой химии		1		6	6	216	216	16	16	200			6						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	10	10	98			3						39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**		**1**		3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**			3							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн		1		3	3	108	108	16	16	92			3						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оптимизация химико-технологических процессов		1		3	3	108	108	16	16	92			3						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**		**4**		3	**3**	**108**	**108**	**40**	**40**	**68**						3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технологии органоминеральных удобрений		4		3	3	108	108	40	40	68						3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы аналитического контроля нефтехимических производств		4		3	3	108	108	40	40	68						3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	308	8	1528				3	21	18	9			
Обязательная часть						24	24	864	864	160		704				3		18	3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20		88				3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			45	21	21	756	756	140		616						18	3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	148	8	824					21		6			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	15	15	540	540	100		440					15				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216	8	8	208					6				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			5	6	6	216	216	40		176							6		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311							9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311							9		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	38	38	106				4						
+	ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии		2		2	2	72	72	22	22	50				2					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ		2		2	2	72	72	16	16	56				2					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																Курс 3														Закрепленная кафедра	-
													Семестр 1									Семестр 2							Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6										
Считать в главной	Индекс	Наименование	За зач ед	Зачет	Зачет с оц	Экзаменов	Факт	Экзаменов	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	454		1490	216	26	936	26	44	92		702	72	23	828	40	64	68		512	144	3	108	8	32			68		8	288	16	64			208																							
Обязательная часть						18	18	648	648	124		416	108	5	180	8		24		112	36	13	468	24		68		304	72																																						
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20		88										3	108	8		12		88																																				59	История, философии и социальных наук	ИК-1; УК-2; ИК-3
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20		52	36	3	108	8		12		52	36																																										59	История, философии и социальных наук	ИК-3; УК-6
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24		156	36	2	72			12		60		4	144			12		96	36																																			32	Иностранных языков	УК-4
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20		88										3	108	8		12		88																																				59	История, философии и социальных наук	УК-5
+	Б1.О.05	Химические реакторы	2			3	3	108	108	40		32	36									3	108	8		32		32	36																																			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42	1512	1512	330		1074	108	21	756	18	44	68		590	36	10	360	16	64			208	72	3	108	8	32			68		8	288	16	64			208																					
+	Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	1			5	5	180	180	48		96	36	5	180	8	40			96	36																																										73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-6; ПК-6
+	Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств		1		4	4	144	144	40		104		4	144	8		32		104																																											31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.03	Основы органического анализа	2			5	5	180	180	40		104	36									5	180	8	32			104	36																																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-4
+	Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	2	3		8	8	288	288	80		172	36									5	180	8	32			104	36	3	108	8	32			68																										73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе		4		5	5	180	180	40		140																										5	180	8	32			140																				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.06	Основы квантовой химии		1		6	6	216	216	16		200		6	216			16		200																																												73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	10		98		3	108	2	4	4		98																																												39	Прикладных информационных технологий	ПК-10
+	**Б1.В.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**		**1**		**3**	**3**	**108**	**108**	**16**		**92**		3	**108**			**16**		**92**																																													**ПК-7**
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн		1		3	3	108	108	16		92		3	108			16		92																																												73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-7
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оптимизация химико-технологических процессов		1		3	3	108	108	16		92		3	108			16		92																																												73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-7
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**		**4**		3	**3**	**108**	**108**	**40**		**68**																										3	**108**	**8**	**32**			**68**																					**ПК-4**
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технологии органоминеральных удобрений		4		3	3	108	108	40		68																										3	108	8	32			68																				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-4
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы аналитического контроля нефтехимических производств		4		3	3	108	108	40		68																										3	108	8	32			68																				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-4
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	308	300	1528										3	108				20	88		21	756			8	100	648		18	648				120	528		9	324				60	264												
Обязательная часть						24	24	864	864	160	160	704										3	108				20	88										18	648				120	528		3	108				20	88												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20	20	88										3	108				20	88																																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ИК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			45	21	21	756	756	140	140	616																										18	648				120	528		3	108				20	88												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	148	140	824																		21	756			8	100	648										6	216				40	176												
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	15	15	540	540	100	100	440																		15	540				100	440																													73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216	8		208																		6	216			8		208																													73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ПК-7; ПК-8
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			5	6	6	216	216	40	40	176																																		6	216				40	176												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13	13	311																																		9	324				13	311												
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13	13	311																																		9	324				13	311												
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	38		106										4	144	14		24		106																																					
+	ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии		2		2	2	72	72	22		50										2	72	6		16		50																																				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ВК-5; ПК-6
+	ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ		2		2	2	72	72	16		56										2	72	8		8		56																																				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	ВК-3; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК
Б1.О.05	Химические реакторы	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ОПК
Б1.О.05	Химические реакторы	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ОПК
Б1.О.05	Химические реакторы	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	ОПК
Б1.О.05	Химические реакторы	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способностью и готовностью к разработке производственных планов и заданий, цехов и установок, обеспечивать выполнение производственных планов и заданий, руководить производственно-хозяйственной деятельностью цехов, технологических объектов, обеспечивать соблюдение технологических параметров в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств	
Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способностью и готовностью руководить разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации производства, реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, контролировать соблюдение проектной, конструкторской и технологической дисциплины, обеспечивать своевременную подготовку технической документации	ПК
Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств	
Б1.В.06	Основы квантовой химии	
Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии	
ПК-6	Способностью и готовностью к обеспечению внедрения новой техники на технологических объектах производства, разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, руководству деятельностью технических служб производства, контроль результатов их работы, подготовке технической документации	ПК
Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	
Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе	
Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии	
ПК-9	Способностью и готовностью к расследованию и анализу причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве, составлению и подтверждению протоколов, оценке экономического ущерба организации и окружающей среды от аварии, работе в комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, разработке мероприятий по предупреждению аварий и несчастных случаев, контролю выполнения безопасных и здоровых условий труда	ПК
Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способностью и готовностью внедрять прогрессивные нормы организации труда, контролировать выполнение безопасных и здоровых условий труда, соблюдение работниками правил по охране труда и техники, промышленной безопасности и экологии, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	ПК
Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способностью и готовностью руководить производственно-хозяйственной деятельностью цехов, технологических объектов и подчиненным персоналом, обеспечивать выполнение производственных заданий, необходимого уровня технической подготовки производства и производительности труда, готовностью к разработке нормативно-технической документации, контролю соблюдения норм технологического режима в соответствии с регламентом, анализу результатов внутренних и внешних аудитов	ПК
Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств	
Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ	
ПК-4	Готовностью и способностью к организации проведения химических и физико-химических лабораторных анализов, руководству работами по разработке и внедрению в производство новых методов лабораторного контроля, испытанию образцов продукции, контролю за состоянием лабораторного оборудования, готовить заявки на приобретение оборудования, реактивов, расходных материалов, транспортных услуг	ПК
Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	
Б1.В.03	Основы органического анализа	
Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе	
Б1.В.06	Основы квантовой химии	
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технологии органоминеральных удобрений	
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы аналитического контроля нефтехимических производств	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ	
ПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ПК
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способностью и готовностью к проведению работ по подготовке продукции к сертификации, обеспечению точности и достоверности результатов лабораторных испытаний, ведения лабораторных журналов, составлению отчетов о качестве продукции, обеспечение регулярных проверок лабораторного оборудования, разработке новых образцов продукции	ПК
Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	
Б1.В.ДЭ.01.02	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способностью и готовностью к сбору, систематизации и анализу информации о выполнении производственных планов и программ, об авариях, инцидентах, несчастных случаях на производстве, составлению ежедневных и сводных отчетов, обеспечению выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией	ПК
Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.05	Химические реакторы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Основы органического анализа	ПК-4
Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе	ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Основы квантовой химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-10
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.02	Оптимизация химико-технологических процессов	ПК-7
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технологии органоминеральных удобрений	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы аналитического контроля нефтехимических производств	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии	ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ	ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**								**26**	19 4/6		**1080**								**30**	21 1/6		**2016**								**56**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**								**26**			**936**								**26**			**1872**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.9**											**41.9**											**45.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30.9**											**50.9**											**40.9**											
		Аудиторная нагрузка		**9.4**											**10.6**											**10**											
		Контактная работа		**9.4**											**10.6**											**10**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**162**	**26**	**44**	**92**		**702**	**72**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**828**	**172**	**40**	**64**	**68**		**512**	**144**	**23**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**1764**	**334**	**66**	**108**	**160**		**1214**	**216**	**49**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.01	Управление проектами												За	**108**	20	8		12		88		3		За	**108**	20	8		12		88		3		59	2
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	**108**	20	8		12		52	36	3													Эк	**108**	20	8		12		52	36	3		59	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**72**	12			12		60		2		Эк	**144**	12			12		96	36	4		Эк За	**216**	24			24		156	36	6		32	12
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники												За	**108**	20	8		12		88		3		За	**108**	20	8		12		88		3		59	2
5	Б1.О.05	Химические реакторы												Эк	**108**	40	8		32		32	36	3		Эк	**108**	40	8		32		32	36	3		27	2
6	Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	Эк	**180**	48	8	40			96	36	5													Эк	**180**	48	8	40			96	36	5		73	1
7	Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств	За	**144**	40	8		32		104		4													За	**144**	40	8		32		104		4		31	1
8	Б1.В.03	Основы органического анализа												Эк	**180**	40	8	32			104	36	5		Эк	**180**	40	8	32			104	36	5		73	2
9	Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ												Эк	**180**	40	8	32			104	36	5		Эк	**180**	40	8	32			104	36	5		73	23
10	Б1.В.06	Основы квантовой химии	За	**216**	16			16		200		6													За	**216**	16			16		200		6		73	1
11	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	За	**108**	10	2	4	4		98		3													За	**108**	10	2	4	4		98		3		39	1
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	За	**108**	16			16		92		3													За	**108**	16			16		92		3		73	1
13	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Оптимизация химико-технологических процессов*	За	**108**	16			16		92		3													За	**108**	16			16		92		3		73	1
14	ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии												За	**72**	22	6		16		50		2		За	**72**	22	6		16		50		2		73	2
15	ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ												За	**72**	16	8		8		56		2		За	**72**	16	8		8		56		2		73	2
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(2) За(5)											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(6) За(9) ЗаО												
КАНИКУЛЫ													1											8											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**864**								**24**	17 1/6		**936**								**26**	24 2/6		**1800**								**50**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**936**								**26**			**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45.3**											**25.5**											**35.4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка		**6.7**											**7.1**											**6.9**											
		Контактная работа		**6.7**											**7.1**											**6.9**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**324**	**48**	**8**	**32**	**8**		**276**		**9**	ТО: 7 1/6 Э:		**288**	**80**	**16**	**64**			**208**		**8**	ТО: 11 1/3 Э: 1		**612**	**128**	**24**	**96**	**8**		**484**		**17**	ТО: 18 1/2 Э: 1		
1	Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	За	**108**	40	8	32			68		3													За	**108**	40	8	32			68		3		73	23
2	Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе												За	**180**	40	8	32			140		5		За	**180**	40	8	32			140		5		73	4
3	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технологии органоминеральных удобрений												За	**108**	40	8	32			68		3		За	**108**	40	8	32			68		3		73	4
4	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Основы аналитического контроля нефтехимических производств*												За	**108**	40	8	32			68		3		За	**108**	40	8	32			68		3		73	4
5	**Б2.В.02(П)**	**Производственная, Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**216**	8			8		208		6													ЗаО	**216**	8			8		208		6		73	3
ПРАКТИКИ		(План)		540	100				100	440		15	10		648	120				120	528		18	12		1188	220				220	968		33	22		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	540	100				100	440		15	10												ЗаО	540	100				100	440		15	10	73	3
	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	648	120				120	528		18	12	ЗаО	648	120				120	528		18	12	73	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(2)											За(2) ЗаО											За(3) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ													2/6											8											8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**								**18**	12													**648**								**18**	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**								**18**														**648**								**18**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: Э:											ТО: Э:											ТО: Э:		
ПРАКТИКИ		(План)		324	60				60	264		9	6													324	60				60	264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	20				20	88		3	2												ЗаО	108	20				20	88		3	2	73	45
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО	216	40				40	176		6	4												ЗаО	216	40				40	176		6	4	73	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	13				13	311		9	6													324	13				13	311		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13				13	311		9	6													324	13				13	311		9	6	73	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)																						ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ													5 2/6																						5 2/6		

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Управление проектами	2	3	108							
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	2	3	108							
+	Б1.О.05	Химические реакторы	2	3	108							
+	Б1.В.01	Катализ в нефтепереработке и нефтехимии	1	5	180							
+	Б1.В.02	Применение прикладных программ в проектировании химических производств	1	4	144							
+	Б1.В.03	Основы органического анализа	2	5	180							
+	Б1.В.04	Современные процессы в технологии органических веществ	2	5	180							
			3	3	108							
+	Б1.В.05	Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе	4	5	180							
+	Б1.В.06	Основы квантовой химии	1	6	216							
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	1	3	108							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	1	3	108							
-	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Оптимизация химико-технологических процессов*	*1*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы технологии органоминеральных удобрений	4	3	108							
-	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Основы аналитического контроля нефтехимических производств*	*4*	*3*	*108*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	18	648							
			5	3	108							
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	15	540							
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	3	6	216							
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	5	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии	2	2	72							
+	ФТД.02	Теоретические основы технологии органических веществ	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						
			28	+	2		0	0	0	0	0
Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			10						
			28	+	10		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Научно-исследовательская работа	2	1			4						
			28	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			12						
			28	+	12		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			2						
			28	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	3	1			4						
			28	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого (с факультативами)				86	124	56	26	30	50	24	26	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	52	26	26	50	24	26	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	14.2%	51	60	49	26	23	11	3	8			
Б1.О	Обязательная часть					18	18	5	13						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	31	21	10	11	3	8			
Б2	Практика	47%	53%	0%	25	51	3		3	39	21	18	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					24	3		3	18		18	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				21	21		6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.5	-	49.9	41.9	-	45.3	25.5	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				35.1	-	30.9	50.9	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.9	-	9.4	10.6	-	6.7	7.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				454	-	162	172	-	40	80	-		
		Блок Б2				308	-		20	-	108	120	-	60	
		Блок Б3				13	-			-			-	13	
		Блок ФТД				38	-		38	-			-		
		Итого по всем блокам				813	-	162	230	-	148	200	-	73	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	2	4						
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	5	2	3	1	2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.83%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					35%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					21.02%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	30			

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

	Комиссия №1				Комиссия №2				Комиссия №3			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии												
1	29				32				28			
2	29				32				28			
3	29				32				28			
Дежурство												
Примечания к комиссиям ГЭК												

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)	4
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 ФиК
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
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
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. Технических 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
74		Центр цифровой трансформации образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**56**				**50**				**18**			
Всего	**26**		**30**		**24**		**26**		**18**			
1	Б1.О.02 Менеджмент профессиональной деятельности [Эк] УК-3; УК-6	3	Б1.О.01 Управление проектами [За] УК-1; УК-2; УК-3	3	Б1.В.04 Современные процессы в технологии органических веществ [За] ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9	3	Б1.В.05 Радикальные реакции в нефтехимическом синтезе [За] ПК-4; ПК-6	5	Б2.О.02(П) Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	3		
2												
3												
4	Б1.О.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4	2	Б1.О.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Эк] УК-4	4	Б2.В.01(У) Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9	15	Б1.В.ДЭ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Основы технологии органоминеральных удобрений [За] (/ Основы аналитического контроля нефтехимических производств) ПК-4	3	Б2.В.03(Пд) Производственная, Преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	6		
5												
6	Б1.В.01 Катализ в нефтепереработке и нефтехимии [Эк] ПК-4; ПК-6	5					Б2.О.02(П) Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	18				
7												
8			Б1.О.04 Философские проблемы науки и техники [За] УК-5	3					Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	9		
9												
10												
11	Б1.В.02 Применение прикладных программ в проектировании химических производств [За] ПК-1; ПК-3; ПК-5	4	Б1.О.05 Химические реакторы [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	3								
12												
13												
14			Б1.В.03 Основы органического анализа [Эк] ПК-4	5								
15	Б1.В.06 Основы квантовой химии [За] ПК-4; ПК-5	6										
16												
17												
18												
19			Б1.В.04 Современные процессы в технологии органических веществ [Эк] ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9	5								
20												
21	Б1.В.07 Системы искусственного интеллекта [За] ПК-10	3			Б2.В.02(П) Производственная, Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-7; ПК-8	6						
22												
23												
24	Б1.В.ДЭ.01.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн [За] (/ Оптимизация химико-технологических процессов) ПК-7	3	Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	3								
25												
26												
27			ФТД.01 Подготовка сырья для процессов нефтепереработки и нефтехимии [За] ПК-5; ПК-6	2								
28												
29			ФТД.02 Теоретические основы технологии органических веществ [За] ПК-3; ПК-4	2								
30												