

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология

Направленность Химическая технология стекла, керамики и огнеупоров
(профиль):

Кафедра: Прикладная экология и охрана окружающей среды

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной экологии и
охраны окружающей среды

 / Шаповалов В. В./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 18.03.01
Химическая технология

 / Шаповалов В. В./

И.о. директора института инновационных
технологий заочного обучения

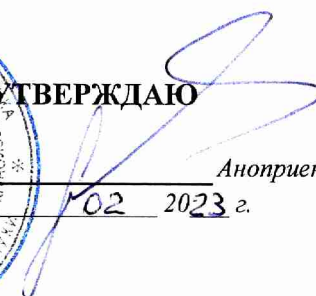
 / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / Федоров О. В./



УТВЕРЖДАЮ


Аноприенко А.А.

17.02.2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																				
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11		12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																
I																		К		Э																									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II																		К		Э																												Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																		К		Э	Э		К	К																											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																		К		Э	Э		К	К																												Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																		К		Э	Э														Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	20	19	39	20	19	39	19	17	36	19	17	36	19	8	27	177
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											2	2				2
Пд	Преддипломная практика													4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														7	7	7
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	50
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов		5															
Групп		1															

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
Блок 1. Дисциплины (модули)									215	215	7740	7740	939	548	5955	846		26	23.5	26	26	22	18.5	22.5	19	23	8.5		
Обязательная часть									138.5	138.5	4986	4986	554	300	3892	540		26	23.5	18	18.5	17.5	5	5.5	8	14	2.5		
+	Б1.О.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4					4	4	144	144	16	10	92	36				4							5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	10	4	98				3								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.03	Введение в специальность		2				2.5	2.5	90	90	10	4	80			2.5									4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.О.04	Высшая математика	12					9	9	324	324	28	16	260	36	5.5	3.5									5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.О.05	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	98							3					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.06	Инженерная графика	2					4.5	4.5	162	162	14	8	112	36		4.5									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика		
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18	2	2	2	2							5203	Английский язык		
+	Б1.О.08	Информатика	1	2				4	4	144	144	20	8	115	9	2	2									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.09	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86		2	2									4505	История и право		
+	Б1.О.10	Коллоидная химия		5				2.5	2.5	90	90	12	6	78					2.5							5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.11	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62		2										4801	Философия		
+	Б1.О.12	Материаловедение и химические технологии	7					5.5	5.5	198	198	14	8	148	36						5.5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.13	Менеджмент		9				2.5	2.5	90	90	12	6	78									2.5			5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.14	Моделирование химико-технологических процессов	8					4	4	144	144	12	6	96	36								4			4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	1					8.5	8.5	306	306	22	16	275	9	8.5										5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.16	Общая химическая технология	8					4	4	144	144	16	10	92	36							4				4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.О.17	Органическая химия	4					8.5	8.5	306	306	18	12	252	36				8.5							5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.18	Основы инженерных знаний		3				2	2	72	72	10	4	62				2								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.19	Основы охраны труда	9					2	2	72	72	10	4	26	36								2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.О.20	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	62				2								4505	История и право		
+	Б1.О.21	Прикладная механика химического оборудования	5					4	4	144	144	16	10	92	36					4						4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химических производств	5				5	7	7	252	252	24	16	192	36					7						4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.О.23	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62						2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62			2									5405	Русский язык		
+	Б1.О.25	Системы управления и контроля технологическими процессами	9					5.5	5.5	198	198	14	8	148	36								5.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.26	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62					2							4801	Философия		
+	Б1.О.27	Физика	2					5	5	180	180	14	8	130	36		5									4908	Физика		
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62		2										5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.29	Физическая химия	3	4				8	8	288	288	28	16	242	18			6	2							5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.30	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18			3								4801	Философия		
+	Б1.О.31	Химические реакторы	9					4	4	144	144	12	6	114	18								4			4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.О.32	Экология		3				2	2	72	72	10	4	62				2								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.33	Электротехника и основы электроники	5					2	2	72	72	10	4	44	18				2							4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники		
+	Б1.О.34	Экономика предприятия		А				2.5	2.5	90	90	12	6	78									2.5			5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60		2										5105	Экономическая теория и государственное управление		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									76.5	76.5	2754	2754	385	248	2063	306				8	7.5	4.5	13.5	17	11	9	6		
+	Б1.В.01	История химической науки		6				2	2	72	72	12	6	60						2						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.02	Кристаллография и минералогия		6				2	2	72	72	14	8	58						2						5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.03	Обращение с отходами	6					2	2	72	72	14	8	22	36					2						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.04	Основы инженерной экологии	А					3.5	3.5	126	126	26	20	64	36								3.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.05	Основы проектирования химических производств	А					2.5	2.5	90	90	18	12	54	18								2.5			4902	Химическая технология топлива		
+	Б1.В.06	Перспективы химической технологии		8				3	3	108	108	18	12	90								3				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.07	Проектирование технических объектов с помощью ЭВМ		3				2	2	72	72	14	8	58				2								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.08	Современные процессы технологии, методы исследований и приборы	7					5	5	180	180	16	10	146	18						5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.09	Сырьевые ресурсы отрасли		9				3	3	108	108	16	10	92									3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-2	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-2; УК-5; УК-6; ПК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
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; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2
Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03	Введение в специальность	УК-1
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.06	Инженерная графика	УК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Информатика	ОПК-6
Б1.0.09	История России	УК-5
Б1.0.10	Коллоидная химия	ОПК-2
Б1.0.11	Культурология	УК-5
Б1.0.12	Материаловедение и химические технологии	ОПК-2
Б1.0.13	Менеджмент	УК-11
Б1.0.14	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6
Б1.0.15	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.16	Общая химическая технология	ОПК-4
Б1.0.17	Органическая химия	ОПК-1
Б1.0.18	Основы инженерных знаний	УК-1; ОПК-3
Б1.0.19	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.20	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.21	Прикладная механика химического оборудования	УК-1
Б1.0.22	Процессы и аппараты химических производств	ОПК-4
Б1.0.23	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.24	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.25	Системы управления и контроля технологическими процессами	ОПК-4
Б1.0.26	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.27	Физика	УК-1
Б1.0.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.29	Физическая химия	ОПК-2
Б1.0.30	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.31	Химические реакторы	ОПК-5
Б1.0.32	Экология	УК-8
Б1.0.33	Электротехника и основы электроники	ОПК-2
Б1.0.34	Экономика предприятия	УК-2; УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	История химической науки	УК-1
Б1.В.02	Кристаллография и минералогия	УК-1
Б1.В.03	Обращение с отходами	УК-2
Б1.В.04	Основы инженерной экологии	УК-2
Б1.В.05	Основы проектирования химических производств	УК-1
Б1.В.06	Перспективы химической технологии	УК-1
Б1.В.07	Проектирование технических объектов с помощью ЭВМ	УК-2
Б1.В.08	Современные процессы технологии, методы исследований и приборы	ПК-1
Б1.В.09	Сырьевые ресурсы отрасли	ПК-3
Б1.В.10	Теоретические основы производства неметаллических и силикатных материалов	ПК-2
Б1.В.11	Тепловые процессы и агрегаты в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ПК-2
Б1.В.12	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ПК-3
Б1.В.13	Химическая технология вяжущих веществ	ПК-2
Б1.В.14	Химическая технология керамики	ПК-2
Б1.В.15	Химическая технология огнеупоров	ПК-2
Б1.В.16	Химическая технология стекла и ситаллов	ПК-2
Б1.В.17	Химия и физика твердого тела	ПК-1
Б1.В.18	Энерготехнология химико-технологических процессов	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Биометрия	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	История технологии стекла и керамики	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологических расчетов	УК-1
Б2	Практика	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; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О	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; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	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; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1
Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; ПК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; УК-4; УК-5; ПК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ПК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; УК-4; УК-5; ПК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-5
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль						Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	21		1044									29	21		2088								58		42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			936									26			1872							52													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.6												44.6												44.6																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																				
		Ауд. нагр. (ОП)		2.7												2.9												2.8																				
		Конт. раб. (ОП)		5.2												5.2												5.2																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	104	24	20	10	50	778	54	26	ТО: 20 Э: 1			936	98	24	14	16	44	730	108	26	ТО: 19 Э: 2		1872	202	48	34	26	94	1508	162	52	ТО: 39 Э: 3												
1	Б1.0.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											Эк	144	16	4	6		6	92	36	4			Эк	144	16	4	6		6	92	36	4		5406	Общая, физическая и органическая химия	4										
2	Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3													ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		5407	Природоохранная деятельность	3										
3	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	106	18	4		5203	Английский язык	1234										
4	Б1.0.17	Органическая химия											Эк	306	18	6	6		6	252	36	8.5			Эк	306	18	6	6		6	252	36	8.5		5406	Общая, физическая и органическая химия	4										
5	Б1.0.18	Основы инженерных знаний	За	72	10	4			6	62		2													За	72	10	4			6	62		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3										
6	Б1.0.20	Правоведение											За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2		4505	История и право	4										
7	Б1.0.29	Физическая химия	Эк	216	18	4	8		6	180	18	6		За	72	10	2	2		6	62		2		Эк За	288	28	6	10		12	242	18	8		5406	Общая, физическая и органическая химия	34										
8	Б1.0.30	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	3										
9	Б1.0.32	Экология	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2		5407	Природоохранная деятельность	3										
10	Б1.В.07	Проектирование технических объектов с помощью ЭВМ	За	72	14	2	6		6	58		2													За	72	14	2	6		6	58		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3										
11	Б1.В.10	Теоретические основы производства неметаллических и силикатных материалов											Эк	90	14	4		4	6	58	18	2.5			Эк	90	14	4		4	6	58	18	2.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4										
12	Б1.В.17	Химия и физика твердого тела	Эк КР	216	22	8	6		8	176	18	6													Эк КР	216	22	8	6		8	176	18	6		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3										
13	Б1.В.18	Энерготехнология химико-технологических процессов											За КР	180	20	6		6	8	160		5			За КР	180	20	6		6	8	160		5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4										
14	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	10	2		2	6	98		3		За	108	10	2		2	6	98		3		За(2)	216	20	4		4	12	196		6		5405	Русский язык	34										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КР											Эк(4) За(4) КР											Эк(7) За(9) ЗаО КР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																																
													1											9											10													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
				Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов												з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				936											828											1764																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											828											1692																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		41.2											37.9											39.6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																	
	Ауд. нагр. (ОП)		2.9											3.2											3.1																	
	Конт. раб. (ОП)		4.7											5.1											4.9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864											720											1584											ТО: 19 Э: 2		ТО: 17 Э: 2		ТО: 36 Э: 4	
1	Б1.О.12	Материаловедение и химические технологии	Эк	198	14	4		4	6	148	36	5.5													Эк	198	14	4		4	6	148	36	5.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7					
2	Б1.О.14	Моделирование химико-технологических процессов											Эк	144	12	2	4		6	96	36	4			Эк	144	12	2	4		6	96	36	4	4902	Химическая технология топлива	8					
3	Б1.О.16	Общая химическая технология											Эк	144	16	2	6	2	6	92	36	4			Эк	144	16	2	6	2	6	92	36	4	4902	Химическая технология топлива	8					
4	Б1.В.06	Перспективы химической технологии											За	108	18	4		8	6	90		3			За	108	18	4		8	6	90		3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8					
5	Б1.В.08	Современные процессы технологии, методы исследований и приборы	Эк	180	16	6		4	6	146	18	5													Эк	180	16	6		4	6	146	18	5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7					
6	Б1.В.11	Тепловые процессы и агрегаты в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Эк КП	144	23	8	6		9	103	18	4													Эк КП	144	23	8	6		9	103	18	4	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7					
7	Б1.В.12	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	За КР	90	16		8		8	74		2.5													За КР	90	16		8		8	74		2.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	67					
8	Б1.В.13	Химическая технология вяжущих веществ	Эк	198	20	8	6		6	142	36	5.5													Эк	198	20	8	6		6	142	36	5.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7					
9	Б1.В.15	Химическая технология огнеупоров											Эк КР	198	28	12	8		8	134	36	5.5			Эк КР	198	28	12	8		8	134	36	5.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8					
10	Б1.В.ДВ.02.01	История технологии стекла и керамики											За	90	12	4		2	6	78		2.5			За	90	12	4		2	6	78		2.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8					
11	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологических расчетов											За	90	12	4		2	6	78		2.5			За	90	12	4		2	6	78		2.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8					
12	Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	54						54		1.5								36		1			За	90					90		2.5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789						
13	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП КР											Эк(3) За(3) КР											Эк(7) За(6) КП КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.03(П)		Производственная практика: технологическая													ЗаО 108 1 1 107 3 2											ЗаО 108 1 1 107 3 2													4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды 8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					1		9		10	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр											
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)					864								24	21		846											24	21		1710									47.5	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864								24	21		846												24	21		1710								47.5	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41.2												30.6														35.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													27														40.5																
		Ауд. нагр. (ОП)		2.9													4.8														3.9																
		Конт. раб. (ОП)		4.8													7														5.9																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					864	90	32	10	12	36	666	108	24	ТО: 19 Э: 2		306	56	20	10	8	18	196	54	8.5	ТО: 8 Э: 2		1170	146	52	20	20	54	862	162	32.5	ТО: 27 Э: 4											
1	Б1.О.13	Менеджмент	За	90	12	4		2	6	78		2.5																											5102	Экономика предприятия и инноватика	9						
2	Б1.О.19	Основы охраны труда	Эк	72	10	2		2	6	26	36	2																											4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	9						
3	Б1.О.25	Системы управления и контроля технологическими процессами	Эк	198	14	4		4	6	148	36	5.5																											4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
4	Б1.О.31	Химические реакторы	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4																											4902	Химическая технология топлива	9						
5	Б1.О.34	Экономика предприятия												За	90	12	4		2	6	78		2.5			За	90	12	4		2	6	78		2.5						5102	Экономика предприятия и инноватика	А				
6	Б1.В.04	Основы инженерной экологии												Эк	126	26	10	10		6	64	36	3.5			Эк	126	26	10	10		6	64	36	3.5							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А			
7	Б1.В.05	Основы проектирования химических производств												Эк	90	18	6		6	6	54	18	2.5			Эк	90	18	6		6	6	54	18	2.5								4902	Химическая технология топлива	А		
8	Б1.В.09	Сырьевые ресурсы отрасли	За	108	16	6		4	6	92		3																												4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9					
9	Б1.В.16	Химическая технология стекла и ситаллов	Эк	216	26	12	8		6	172	18	6																												4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9					
10	Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	ЗаО	36						36		1														ЗаО	36						36		1						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(2) За										Эк(6) За(3) ЗаО																							
ПРАКТИКИ																																															
		(План)													216	1				1	215		6	4											216	1				1	215		6	4			
Б2.О.02(Пд)		Производственная практика: преддипломная												ЗаО	216	1				1	215		6	4			ЗаО	216	1						1	215		6	4				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
		(План)													324	25				25	299		9	7								25	299		9	7											
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	7								324	25				25	299		9	7				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А
КАНИКУЛЫ																																															
												1										9										10															

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				3	3	252	49.5	26	23.5	58	29	29	48	24	24	49	26	23	47.5	24	23.5
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	49.5	26	23.5	52	26	26	44	22	22	47	24	23	47.5	24	23.5
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	5.8%			215	49.5	26	23.5	52	26	26	40.5	22	18.5	41.5	22.5	19	31.5	23	8.5
B1.O	Обязательная часть						138.5	49.5	26	23.5	36.5	18	18.5	22.5	17.5	5	13.5	5.5	8	16.5	14	2.5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76.5				15.5	8	7.5	18	4.5	13.5	28	17	11	15	9	6
B2	Практика	100%	0%	0%			16							3.5		3.5	5.5	1.5	4	7	1	6
B2.O	Обязательная часть						16							3.5		3.5	5.5	1.5	4	7	1	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						12				6	3	3	4	2	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.5	-	44.6	40.3	-	44.6	44.6	-	37.8	36	-	41.2	37.9	-	41.2	30.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	36	45	-	54	54	-	54	36	-	54	54	-	54	27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.4	-	6	5.7	-	5.2	5.2	-	4.9	5.7	-	4.7	5.1	-	4.8	7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					939	-	120	108	-	104	98	-	92	96	-	89	86	-	90	56
		Блок Б2					14	-			-			-		12	-		1	-		1
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					50	-			-	10	10	-	10	10	-	10		-		
		Итого по всем блокам					1028	-	120	108	-	114	108	-	102	118	-	99	87	-	90	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	6	4	2	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	4	3	7	2	5	5	2	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1		2		2	1		1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	2		2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.91%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.13%															