

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зенет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/ке-то)	аудиторные			СР	Контроль	Всего		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.										
								лек.	лаб.	прак.					Контактная работа	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.											
																																				лек.	лаб.
Б1.В1	Информационные технологии на химических производствах	7					7 1	2	4	0	12	66	18	90	2.5																					ПК-3, УК-1, УК-2	ХТТ
Б1.В2	Компьютерные системы инженерного анализа и расчета		7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																				ПК-3, УК-1	ХТТ	
Б1.В3	Компьютерный практикум		5				5 1	0	4	0	10	68	0	72	2.0																				ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1	ХТТ	
Б1.В4	Математические методы и модели в расчетах процессов химической технологии	7					7 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0																				ПК-3, УК-1	ХТТ	
Б1.В5	Методы научно-технического творчества в инженерной деятельности		5				5 1	4	0	6	16	98	0	108	3.0																				ПК-1, ПК-3, УК-1	ХТТ	
Б1.В6	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		8				8 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																				ПК-2	ХТТ	
Б1.В7	Механика твердых дисперсных сред в процессах химической технологии		4				4 1	2	2	0	10	140	0	144	4.0																				ПК-1	ФЭ*	
Б1.В8	Оборудование производств переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	10					10 1	8	0	8	22	92	36	144	4.0																				ПК-1, ПК-2, ПК-3	ХТТ	
Б1.В9	Основы научных исследований		5				5 1	6	0	6	18	60	36	108	3.0																				УК-1, УК-2	ХТТ	
Б1.В10	Основы проектирования химических производств		7				7 1	2	0	4	12	120	18	144	4.0																				ПК-1, ПК-3	ХТТ	
Б1.В11	Основы технологии переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	10	9				9 1, 10 1	12	18	8	44	196	36	270	7.5																					ПК-1, ПК-3, УК-1	ХТТ
Б1.В12	Основы энергетического использования низкосортного топлива		4				4 1	14	16	0	36	78	0	108	3.0																				ПК-1, ПК-3	ХТТ	
Б1.В13	Перспективы химической технологии	10					10 1	6	0	6	18	60	36	108	3.0																					ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В14	Правоведение		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-11, УК-2	ИиП
Б1.В15	Процессы и аппараты переработки природных энергоносителей	7,8			8		7 1	8	6	4	27	243	45	306	8.5																					ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В16	Теоретические основы химии и химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов		8				8 1	6	6	0	18	150	18	180	5.0																					ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В17	Химическая термодинамика		5			5		4	0	6	18	152	36	198	5.5																					ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В18	Химическая технология нефти и газа	8,9					8 1, 9 1	14	12	0	32	199	45	270	7.5																					ПК-3	ХТТ
Б1.В19	Химия и физика природных энергоносителей и углеродных материалов		7					2	4	2	14	172	18	198	5.5																					ПК-2, ПК-3	ХТТ
Б1.В20	Экономика предприятия		7				7 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																					УК-10, УК-5, УК-9	ЭПИ
Б1.В21	Социология		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-11, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В21	Политология(*)		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-5	Фил.
Б1.В21	Психология(*)		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-3, УК-5	ИПЛ
Б1.В22	Этика и эстетика		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-5	Фил.
Б1.В22	Логика(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-5	Фил.
Б1.В22	Религиоведение(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					УК-5	Фил.
Всего		14	11	0	1	1	22	110	76	64	387	2432	360	3042	84.5																						

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	25	2	1	2	59	232	150	158	853	6228	972	7740	215.0
2	Блок 2. Практика	0	1	4	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		36	26	6	1	2	59	232	150	158	911	7128	972	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.		Σ	2 сем.		Σ	3 сем.		Σ	4 сем.		Σ	5 сем.		Σ	6 сем.		Σ	7 сем.		Σ	8 сем.		Σ	9 сем.		Σ	10 сем.		Σ										
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	10	22	54	26	14	14	54	22	18	14	54	22	26	6	54	24	8	22	54	24	0	30	54	20	20	14	54	26	22	6	54	24	22	8	54	22	10	22	54
2	Количество дисциплин в семестре	7			7			7			6			8			5			8						6			6						3						
3	Количество недель теор., экзам., гос экзаменов	20	1	0		19	2	0		20	1	0		19	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	882	54	990	54	756	108	918	54	630	54	738	54	486	108	648	54	648	108	810	54	630	108	792	54	828	108	990	54	810	108	972	54	666	108	828	54	792	108	954
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	1			0	1			0	0			1	0			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4			3			3			3			5			1			3						2			2						0						
7	Количество диф. зачетов	0			0			1			0			0			2			0									1						1						
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			4			3			3			3			3			5						5			4						3						
9	Количество индивидуальных заданий	7			7			7			6			7			4			7						5			6						3						

Согласовано:

И.о. директора  В.К.Ямилов

Эксперт  _____

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 18.03.01 Химическая технология

Протокол № 3 от " 19 " мая 2022 г.

Председатель  В.В.Шаповалов

" 18 " мая 2022 г.

Рассмотрено :

Кафедра "Химическая технология топлива"

Протокол № 10 от " 20 " мая 2022 г.

Зав.каф.  И.Г.Дедовец

Список кафедр учебного плана № 4149

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ИиП	История и право
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
5	НГИИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
7	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
8	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
9	ПОД	Природоохранная деятельность
10	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
11	РЯ	Русский язык
12	УК	Управление качеством
13	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
14	Физика	Физика
15	Фил.	Философия
16	ХТТ	Химическая технология топлива
17	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
18	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4149

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	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
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	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
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
12	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
13	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
14	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
15	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
16	ПК-1	Способен организовывать коксование угольной шихты, тушение и рассев кокса
17	ПК-2	Способен организовывать согласованную работу подразделений коксохимической организации
18	ПК-3	Способен обеспечивать и контролировать работу технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)

Б2.Б3	Производственная практика: технологическая						+	+	+													
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа	+	+				+	+									+	+				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация
(дисциплины)

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Факультативные (внекредитные) дисциплины
(модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																+	+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																+	+				

