

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"  
Факультет машиностроительных и химических  
технологий

План одобрен Ученым советом  
протокол № 3 от 18.03.2024

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор Э.А. Дмитриев  
20.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**18.03.01**

Направление подготовки "Химическая технология"

Профиль "Переработка полезных ископаемых"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 г.

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Зав. кафедрой ХиХТ

О.Г. Шакирова

Декан факультета ФМХТ

П.А. Саблин

### Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>6552</b>	<b>2598</b>	<b>1034</b>	<b>530</b>	<b>1034</b>	<b>3406</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>525</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>6124</b>	<b>2548</b>	<b>902</b>	<b>602</b>	<b>1044</b>	<b>3067</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>490</b>		
История России			1-2			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	8	0	24	40				УК-7	ФВС
Химия		1				1	0	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	36	12	24	0	72	1		35	ОПК-6	ПУРИС
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	60	8	52	0	156				ОПК-6	ККИ
Математика	1-3					3	0	0	12	432	176	76	24	76	148	3		105	ОПК-2	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	104	0	0	104	184	1		35	УК-4	ЛМК
Неорганическая химия	2					0	1	0	4	144	56	28	14	14	52	1		35	ОПК-1	ХиХТ
Материаловедение		2				0	1	0	4	144	56	28	14	14	88				ОПК-1	МТНМ
Органическая химия	2-3					0	2	0	8	288	90	38	26	26	126	2		70	ОПК-1	ХиХТ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	160	40	40	80	236	1		35	ОПК-2	ТЭУ
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-1; ПК-2	МС
Философия		4				1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-5; УК-1	ИК
Основы военной подготовки			3			0	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-8	ПЧП
Теория вероятностей и математическая статистика			4			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ОПК-2	ПМ
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	42	14	14	14	66				УК-8	КТБ
Аналитическая химия			4			0	1	0	3	108	42	14	28	0	66				ОПК-1; ОПК-5	ХиХТ
Прикладная механика		4				1	1	0	5	180	70	28	14	28	110				ОПК-4	АС
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-4	ЭМ
Экономика и управление производством			5			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОПК-3	ЭФБУ
Основы биохимии и биотехнологии		5				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-1	ХиХТ
Тепловые процессы и аппараты		5				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-4	ХиХТ
Физико-химические методы анализа			5			1	0	0	2	72	32	16	16	0	40				ОПК-5; ОПК-2	ХиХТ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Физическая химия	6	5				1	2	0	9	324	192	64	64	64	96	1		35	ОПК-1	ХиХТ
Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов		5		5		0	0	0	4	144	64	32	32	0	78	2			ОПК-4	ХиХТ
Процессы и аппараты химической технологии	5-6				6	1	1	0	10	360	160	64	32	64	125	5		70	ОПК-4	ХиХТ
Коллоидная химия		6				0	1	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-1	ХиХТ
Общая химическая технология		7				0	1	0	3	108	64	32	0	32	44				ОПК-4	ХиХТ
Монтаж и ремонт химического оборудования	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-4	МС
Расчеты основных процессов и аппаратов нефтегазопереработки		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ОПК-4	ХиХТ
Моделирование химико-технологических процессов		7				0	1	0	4	144	64	32	32	0	80				ОПК-4	ХиХТ
Системы управления химико-технологическими процессами		7				0	1	0	4	144	48	32	16	0	96				ОПК-4	ЭПАПУ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-11	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>652</b>	<b>356</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>228</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	32	8	24	0	76				ОПК-6	ККИ
Системы геометрического моделирования в нефтеперерабатывающей промышленности		3				0	1	0	3	108	40	8	32	0	68				ОПК-6	ККИ
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-3	КТБ
Охрана труда		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-3	КТБ
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Основы промышленной автоматике и робототехники		6				0	1	0	3	108	64	32	32	0	44				ОПК-4	ЭПАПУ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Автоматизация производства		6				0	1	0	3	108	64	32	32	0	44				ОПК-4	ЭПАПУ	
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	228	0	0	228	100				УК-7	ФВС	
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС	
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>574</b>	<b>260</b>	<b>16</b>	<b>298</b>	<b>935</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>35</b>			
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	28	14	0	14	44				УК-4	ИК	
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-6; УК-1	МС	
Правоведение			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-2	ПЧП	
Основы российской государственности			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК	
Химия природных энергоносителей и углеродных материалов		4				0	1	0	3	108	56	28	0	28	52				ПК-2	ХиХТ	
Экономика		4				0	1	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-2; УК-10	ЭФБУ	
Организация и планирование производства		5				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-3; УК-2	МС	
Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов		6				0	1	0	3	108	64	32	0	32	44				ПК-1	ХиХТ	
Технология первичной переработки нефти и газа		6				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-1	ХиХТ	
Технология вторичной переработки нефти и газа	7				7	0	0	0	5	180	64	32	0	32	77	4		35	ПК-1	ХиХТ	
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>168</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Теория и практика успешной коммуникации			1			1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-3; УК-5; УК-9; УК-6	ППСР	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗащО	Защ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			1			1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-3; УК-9; УК-6; УК-5	ППСР
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Специальные главы химической технологии переработки нефти и газа		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ПК-1	ХиХТ
Избранные главы органической химии и химии высокомолекулярных соединений		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ПК-1	ХиХТ
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Химическая технология углеродных материалов			7			0	1	0	2	72	32	16	16	0	40				ПК-1	ХиХТ
Утилизация и вторичное использование отходов пластмасс			7			0	1	0	2	72	32	16	16	0	40				ПК-1	ХиХТ
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Спецкурс по профессии "Лаборант химического анализа"		3				1	0	0	4	144	36	12	0	24	108				ПК-2	ХиХТ
Спецкурс по профессии "Оператор установки"		3				1	0	0	4	144	48	16	0	32	96				ПК-2	МС
<b>Практика</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>948</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>740</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-6; УК-8; ПК-2	ХиХТ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	105	3			ОПК-3; УК-11; ПК-1; ОПК-4	ХиХТ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр		8				0	0	0	15	540	0	0	0	0	529	11			УК-8; ОПК-3; ПК-1; ОПК-4	ХиХТ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			УК-1; ПК-1	ХиХТ
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>273</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	УК-10; УК-7; ОПК-6; УК-8; ОПК-3; УК-6; ОПК-2; УК-3; УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; УК-5; УК-4	ХиХТ
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1	ХиХТ
<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>92</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-4	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	ПЭИТ

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.13	Философия
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.03	Правоведение
Б1.В.06	Экономика
Б1.В.07	Организация и планирование производства
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.07	Организация и планирование производства
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.07	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.04	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История России
Б1.О.13	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.04.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.О.ДВ.04.03	Фитнес-культура
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-8</b>	<b>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</b>
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.14	Основы военной подготовки
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-9</b>	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков
УК-10.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-10.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.В.06	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-11</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.О.33	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>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</b>
ОПК-1.1	Знает основные естественно-научные законы, механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, сведения о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов
ОПК-1.2	Умеет осуществлять химические реакции, происходящие 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-1.3	Владеет навыками анализа механизмов 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
Б1.О.03	Химия

Индекс	Содержание
Б1.О.08	Неорганическая химия
Б1.О.09	Материаловедение
Б1.О.10	Органическая химия
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.17	Аналитическая химия
Б1.О.21	Основы биохимии и биотехнологии
Б1.О.24	Физическая химия
Б1.О.27	Коллоидная химия
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-2.1	Знает математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Умеет решать задачи профессиональной деятельности при помощи математических, физических, физико-химических, химических методов
ОПК-2.3	Владеет навыками выполнения математических расчетов, физических, физико-химических, химических экспериментов для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.06	Математика
Б1.О.11	Физика
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.23	Физико-химические методы анализа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии</b>
ОПК-3.1	Знает локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
ОПК-3.2	Умеет обеспечить соблюдение производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по промышленной безопасности, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка, по охране труда
ОПК-3.3	Владеет навыками контроля выполнения правил внутреннего трудового распорядка
Б1.О.20	Экономика и управление производством
Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая безопасность
Б1.О.ДВ.02.02	Охрана труда
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-4</b>	<b>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</b>
ОПК-4.1	Знает типовые технологические процессы и возможности их оптимизации

Индекс	Содержание
ОПК-4.2	Умеет использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции
ОПК-4.3	Владеет навыками изменения параметров технологического процесса при изменении свойств сырья
Б1.О.18	Прикладная механика
Б1.О.19	Электротехника и электроника
Б1.О.22	Тепловые процессы и аппараты
Б1.О.25	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.О.28	Общая химическая технология
Б1.О.29	Монтаж и ремонт химического оборудования
Б1.О.30	Расчеты основных процессов и аппаратов нефтегазопереработки
Б1.О.31	Моделирование химико-технологических процессов
Б1.О.32	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.О.ДВ.03.01	Основы промышленной автоматики и робототехники
Б1.О.ДВ.03.02	Автоматизация производства
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные</b>
ОПК-5.1	Знает основные правила поиска и отбора информации, методы ее использования для подготовки и принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
ОПК-5.2	Умеет использовать, систематизировать и анализировать методическую, научно-техническую и технологическую литературу для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
ОПК-5.3	Владеет навыками использования информации для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
Б1.О.17	Аналитическая химия
Б1.О.23	Физико-химические методы анализа
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-6.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-6.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-6.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.04	Информационные технологии

Индекс	Содержание
Б1.О.05	Инженерная графика в САD-системах
Б1.О.ДВ.01.01	Основы автоматизированного проектирования
Б1.О.ДВ.01.02	Системы геометрического моделирования в нефтеперерабатывающей промышленности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-1</b>	<b>Способен принимать технические решения при разработке технологических процессов нефтегазопереработки, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения</b>
ПК-1.1	Знает конкретные технические решения типовых технологических процессов нефтегазопереработки, технические средства и технологии, экологические последствия
ПК-1.2	Умеет выбирать технические средства и технологии нефтегазопереработки с учетом экологических последствий их применения
ПК-1.3	Владеет навыками контроля работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающих заводов
Б1.В.08	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов
Б1.В.09	Технология первичной переработки нефти и газа
Б1.В.10	Технология вторичной переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы химической технологии переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы органической химии и химии высокомолекулярных соединений
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология углеродных материалов
Б1.В.ДВ.03.02	Утилизация и вторичное использование отходов пластмасс
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен организовывать контроль качества нефти и продуктов ее переработки, выявлять некондиционные нефтепродукты</b>
ПК-2.1	Знает методы измерений, контроля качества нефти и продуктов ее переработки
ПК-2.2	Умеет эксплуатировать лабораторное оборудование, производить измерения, анализировать результаты лабораторных исследований
ПК-2.3	Владеет навыками организации и проведения приемо-сдаточных анализов при приеме и отпуске нефти и продуктов ее переработки методами испытаний, указанным в нормативном документе на нефтепродукт, стандартными методами
Б1.В.05	Химия природных энергоносителей и углеродных материалов
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по профессии "Лаборант химического анализа"
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс по профессии "Оператор установки"
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

**Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	3	108		КтР; 3		24	12		12		84	1	УК-6, УК-1	МС
Б1.В.03	Правоведение	3	108		КтР; 3		24	12		12		84	1	УК-2	ПЧП
Б1.В.04	Основы российской государственности	2	72		КтР; 3		24	12		12		48	1	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	3	108		КтР; 3		36	12		24		72	1	УК-3, УК-5, УК-9, УК-6	ППСР
Б1.О.01	История России	2	72		3		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	2	72		3		32	8		24		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.03	Химия	3	108		КтР; ЗД		36	12	12	12		72	1	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.04	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	35	37	12	24		1	72	1	ОПК-6	ПУРИС
Б1.О.05	Инженерная графика в САД-системах	3	108		РГР; ЗД		32	8	24			76	1, 2	ОПК-6	ККИ
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-2	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; 3		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Итого		31	288			70	390	144	68	176	2	656			

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

**Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	2	72		КтР; 3		28	14		14		44	2	УК-4	ИК
Б1.О.01	История России	2	72		3		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.05	Инженерная графика в САД-системах	3	108		РГР; ЗД		28		28			80	1, 2	ОПК-6	ККИ
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	65	28	8	28	1	44	1, 2, 3	ОПК-2	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; 3		28			28		44	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Неорганическая химия	4	144		РГР; Э	35	57	28	14	14	1	52	2	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.09	Материаловедение	4	144		РГР; ЗД		56	28	14	14		88	2	ОПК-1	МТНМ
Б1.О.10	Органическая химия	4	144		РГР; Э	35	43	14	14	14	1	66	2, 3	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.11	Физика	4	144		КтР; 3		56	14	14	28		88	2, 3, 4	ОПК-2	ТЭУ
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		72		3		56			56		16	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		29	432			105	481	158	92	228	3	530			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

**Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по профессии "Лаборант химического анализа"	4	144		КтР; ЗД		36	12		24		108	3	ПК-2	ХиХТ
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-2	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		КтР; З		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.10	Органическая химия	4	144		РГР; Э	35	49	24	12	12	1	60	2, 3	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.11	Физика	4	144		КтР; З		48	12	12	24		96	2, 3, 4	ОПК-2	ТЭУ
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108		РГР; ЗД		36	12	12	12		72	3	ОПК-1, ПК-2	МС
Б1.О.14	Основы военной подготовки	3	108		З		36	12		24		72	3	УК-8	ПЧП
Б1.О.ДВ.01.01	Основы автоматизированного проектирования	3	108		РГР; ЗД		32	8	24			76	3	ОПК-6	ККИ
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		72		З		48			48		24	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		27	288			70	366	104	68	192	2	608			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

**Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.05	Химия природных энергоносителей и углеродных материалов	3	108		РГР; ЗД		56	28		28		52	4	ПК-2	ХиХТ
Б1.В.06	Экономика	3	108		РГР; ЗД		42	14		28		66	4	УК-2, УК-10	ЭкМ
Б1.О.07	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	35	29			28	1	44	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.11	Физика	4	144		КтР; Э	35	57	14	14	28	1	52	2, 3, 4	ОПК-2	ТЭУ
Б1.О.13	Философия	3	108		КтР; ЗД		28	14		14		80	4	УК-5, УК-1	ИК
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108		КтР; З		28	14		14		80	4	ОПК-2	ПМ
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3	108		КтР; ЗД		42	14	14	14		66	4	УК-8	КТБ
Б1.О.17	Аналитическая химия	3	108		РГР; З		42	14	28			66	4	ОПК-1, ОПК-5	ХиХТ
Б1.О.18	Прикладная механика	5	180		КтР; РГР; ЗД		70	28	14	28		110	4	ОПК-4	АС
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		72		З		28			28		44	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	4	ОПК-6, УК-8, ПК-2	ХиХТ
Итого		33	252	2		70	424	140	70	210	4	766			

**Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год**

**Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.07	Организация и планирование производства	3	108		КтР; ЗД		32	16		16		76	5	УК-3, УК-2	МС
Б1.О.19	Электротехника и электроника	4	144		РГР; Э	35	49	16	16	16	1	60	5	ОПК-4	ЭМ
Б1.О.20	Экономика и управление производством	2	72		КтР; З		32	16		16		40	5	ОПК-3	ЭкМ
Б1.О.21	Основы биохимии и биотехнологии	3	108		РГР; ЗД		48	16	32			60	5	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.22	Тепловые процессы и аппараты	3	108		РГР; ЗД		48	16		32		60	5	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.23	Физико-химические методы анализа	2	72		КтР; З		32	16	16			40	5	ОПК-5, ОПК-2	ХиХТ
Б1.О.24	Физическая химия	4	144		КтР; РГР; ЗД		96	32	32	32		48	5, 6	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.25	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	4	144		ЗД; КР		66	32	32		2	78	5	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	5	180		КтР; РГР; Э	35	81	32	16	32	1	64	5, 6	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		36		З		32			32		4	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	324			70	516	192	144	176	4	530			

**Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год**

**Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.08	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	3	108		РГР; ЗД		64	32		32		44	6	ПК-1	ХиХТ
Б1.В.09	Технология первичной переработки нефти и газа	3	108		РГР; ЗД		48	16		32		60	6	ПК-1	ХиХТ
Б1.О.24	Физическая химия	5	180		РГР; Э	35	97	32	32	32	1	48	5, 6	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	5	180		КП; Э	35	84	32	16	32	4	61	5, 6	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.27	Коллоидная химия	3	108		РГР; ЗД		32	16	16			76	6	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.33	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		КтР; З		16	8		8		56	6	УК-11	ПЧП
Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая безопасность	3	108		КтР; ЗД		32	16	16			76	6	ОПК-3	КТБ
Б1.О.ДВ.03.01	Основы промышленной автоматизации и робототехники	3	108		РГР; ЗД		64	32	32			44	6	ОПК-4	ЭПАПУ
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		40		3		32			32		8	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	3	108	2	ЗД		3				3	105	6	ОПК-3, УК-11, ПК-1, ОПК-4	ХиХТ
Итого		30	360	2		70	472	184	112	168	8	578			

**Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год**

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.10	Технология вторичной переработки нефти и газа	5	180		КП; Э	35	68	32		32	4	77	7	ПК-1	ХиХТ
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы химической технологии переработки нефти и	4	144		РГР; ЗД		64	32		32		80	7	ПК-1	ХиХТ
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология углеродных материалов	2	72		РГР; З		32	16	16			40	7	ПК-1	ХиХТ
Б1.О.28	Общая химическая технология	3	108		РГР; ЗД		64	32		32		44	7	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.29	Монтаж и ремонт химического оборудования	4	144		РГР; Э	35	65	32		32	1	44	7	ОПК-4	МС
Б1.О.30	Расчеты основных процессов и аппаратов нефтегазопереработки	4	144		РГР; ЗД		64	32		32		80	7	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.31	Моделирование химико-технологических процессов	4	144		РГР; ЗД		64	32	32			80	7	ОПК-4	ХиХТ
Б1.О.32	Системы управления химико-технологическими процессами	4	144		РГР; ЗД		48	32	16			96	7	ОПК-4	ЭПАПУ
Б1.О.ДВ.04.01	Прикладная физическая культура		36		З		32			32		4	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	324			70	501	240	64	192	5	545			

**Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год**

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8				8	208	8	УК-1, ПК-1	ХиХТ
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	15	540	10	ЗД		11				11	529	8	УК-8, ОПК-3, ПК-1, ОПК-4	ХиХТ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			36					2	70	8	УК-10, УК-7, ОПК-6, УК-8, ОПК-3, УК-6, ОПК-2, УК-3, УК-1, УК-2, УК-9, УК-11, УК-5, УК-4	ХиХТ
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	ОПК-5, ПК-2, ПК-1, ОПК-4, ОПК-1	ХиХТ
Итого		30		18		36	19				34	1010			

## Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	63,00	63,00	63,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	204,00	60,00	57,00	57,00	30,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	27,00		3,00	3,00	21,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	76,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	41,00						