

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки "Химическая технология"

Профиль "Химическая технология природных  
энергоносителей и углеродных материалов"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ХиХТ

Декан факультета ФМХТ

Е.Е. Поздеева

О.Г. Шакирова

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>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>191</b>	<b>6876</b>	<b>2928</b>	<b>1090</b>	<b>638</b>	<b>1040</b>	<b>3596</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>490</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>5400</b>	<b>2304</b>	<b>816</b>	<b>566</b>	<b>792</b>	<b>2753</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>455</b>		
История (история России, всеобщая история)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-3; УК-5	ИК
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				ОПК-3; УК-7	ФВС
Химия		1				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХиХТ
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-6; ОПК-2	ПМ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ОПК-6	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	192	88	0	88	220	1		35	ОПК-2	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	116	172	1		35	ОПК-5; УК-4	ЛМК
Неорганическая химия	2					0	1	0	4	144	64	32	16	16	44	1		35	ОПК-1	ХиХТ
Органическая химия	2-3					0	2	0	8	288	112	40	28	28	120	2		70	ОПК-1	ХиХТ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	192	42	42	84	228	1		35	ОПК-2	ОФ
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	32	12	0	12	84				ОПК-2	ПМ
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	48	12	12	12	72				ОПК-1; ПК-2	МС
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	64	24	12	12	96				ОПК-1	МТНМ
Философия		4				1	0	0	3	108	32	14	0	14	80				ОПК-5; УК-1; УК-5	ИК
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	14	14	14	66				ОПК-3; УК-8	КТБ
Аналитическая химия			4			0	1	0	3	108	48	14	28	0	66				ОПК-5; ОПК-1	ХиХТ
Прикладная механика		4				1	1	0	5	180	80	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

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.						
Физико-химические методы анализа			5			1	0	0	2	72	32	16	16	0	40				ОПК-2; ОПК-5	ХиХТ
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	ЭПАП У
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	ОПК-6; УК-1	ПУРИС
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Выбор</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>48</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	48	12	24	0	72				ОПК-6	ККИ
Системы геометрического моделирования в нефтеперерабатывающей промышленности		3				0	1	0	3	108	48	12	24	0	72				ОПК-6	ККИ
<b>Выбор</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>Выбор</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 автоматизации и роботехники		6				0	1	0	3	108	64	32	32	0	44				ОПК-4	ЭПАП У
Автоматизация производства		6				0	1	0	3	108	64	32	32	0	44				ОПК-4	ЭПАП У

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>1948</b>	<b>960</b>	<b>294</b>	<b>16</b>	<b>608</b>	<b>955</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-1; УК-6	МС
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	24	0	12	72				УК-2	ПЧП
Химия природных энергоносителей и углеродных материалов		4				0	1	0	3	108	64	28	0	28	52				ПК-2	ХиХТ
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	14	0	28	66				УК-2; УК-10	ЭФБУ
Управление инновационными проектами		5				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-2	УИПП
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
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	0	4	0	4	64				УК-11	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>796</b>	<b>480</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>360</b>	<b>304</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
<b>Выбор</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>48</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-9; УК-5; УК-6; УК-3	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-9; УК-6; УК-5	ППСР
<b>Выбор</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

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Избранные главы органической химии и химии высокомолекулярных соединений		7				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ПК-1	ХиХТ
<b>Выбор</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>Выбор</b>	<b>1</b>	<b>0</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>48</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Спецкурс по профессии "Оператор установки"	2					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ПК-2	МС
Спецкурс по профессии "Лаборант химического анализа"	2					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ПК-2	ХиХТ
<b>Выбор</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>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	264	64				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
<b>Блок 2. 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			ПК-2; ОПК-6; УК-8	ХиХТ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	105	3			ПК-1; ОПК-3; ОПК-4; УК-8	ХиХТ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр		8				0	0	0	15	540	0	0	0	0	529	11			УК-8; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1	ХиХТ
<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>Блок 3. 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>		

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.						
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-4; УК-10; УК-2; УК-1; УК-11; УК-7; УК-9	ХиХТ
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	ХиХТ
<b>ФТД. 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>96</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				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	УИПП

## 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.14	Философия
Б1.О.32	Информационные технологии
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.04	Правоведение
Б1.В.06	Экономика
Б1.В.07	Управление инновационными проектами
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	Управление инновационными проектами
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 закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.14	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 личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного 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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент



Индекс	Содержание
<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.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.05.03	Фитнес-культура
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
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.15	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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
Б3.01(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
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
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
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.В.11	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
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
Б1.О.08	Неорганическая химия
Б1.О.09	Органическая химия
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.13	Материаловедение

Индекс	Содержание
Б1.О.16	Аналитическая химия
Б1.О.20	Основы биохимии и биотехнологии
Б1.О.23	Физическая химия
Б1.О.26	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.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.06	Математика
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.22	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.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.19	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.17	Прикладная механика
Б1.О.18	Электротехника и электроника
Б1.О.21	Тепловые процессы и аппараты
Б1.О.24	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов
Б1.О.25	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.О.27	Общая химическая технология
Б1.О.28	Монтаж и ремонт химического оборудования
Б1.О.29	Расчеты основных процессов и аппаратов нефтегазопереработки
Б1.О.30	Моделирование химико-технологических процессов
Б1.О.31	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.О.ДВ.03.01	Основы промышленной автоматики и роботехники
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.07	Иностранный язык
Б1.О.14	Философия
Б1.О.16	Аналитическая химия
Б1.О.22	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

Индекс	Содержание
ОПК-6.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.05	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.32	Информационные технологии
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 "Оператор установки"
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс по профессии "Лаборант химического анализа"

Индекс	Содержание
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 2022/2023 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
МС	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	48	16	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		432	144	112	176	0	30	288	324	468	0	0	4	7	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
МС	Спецкурс по профессии "Оператор установки"	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Неорганическая химия	64	32	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Органическая химия	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		528	160	80	288	0	33	432	576	252	0	0	4	7	0	0	0



**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ПЧП	Правоведение	36	24	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	48	0	0	48	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	48	24	0	24	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	24	0	0	24	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Органическая химия	48	24	12	12	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Физика	48	12	12	24	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	36	12	12	12	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	48	24	12	12	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Основы автоматизированного проектирования	36	12	24	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		396	144	72	180	0	30	288	504	360	0	0	5	5	0	0	0

## Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ХиХТ	Химия природных энергоносителей и углеродных материалов	56	28	0	28	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	42	14	0	28	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	56	0	0	56	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	28	0	0	28	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Физика	56	14	14	28	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	28	14	0	14	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	42	14	14	14	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Аналитическая химия	42	14	28	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Прикладная механика	70	28	14	28	0	5	0	0	180	0	0	1	1	0	0	0
ХиХТ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	32	16	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		452	142	86	224	0	33	252	288	720	0	0	4	6	0	0	2

## Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика и управление производством	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Основы биохимии и биотехнологии	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Тепловые процессы и аппараты	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Физико-химические методы анализа	32	16	16	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Физическая химия	96	32	32	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ХиХТ	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	64	32	32	0	0	4	0	0	144	0	1	0	0	0	0	0
ХиХТ	Процессы и аппараты химической технологии	80	32	16	32	0	5	180	0	0	0	0	1	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		528	192	144	192	0	30	324	180	612	0	1	6	4	0	0	0

## Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ХиХТ	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	64	32	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Технология первичной переработки нефти и газа	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Физическая химия	96	32	32	32	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Процессы и аппараты химической технологии	80	32	16	32	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Коллоидная химия	32	16	16	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	32	16	16	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматики и роботехники	64	32	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		488	196	112	180	0	33	360	220	648	1	0	5	3	0	0	2

## Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ХиХТ	Технология вторичной переработки нефти и газа	64	32	0	32	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Специальные главы химической технологии переработки нефти и газа	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Химическая технология углеродных материалов	32	16	16	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Общая химическая технология	64	32	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Монтаж и ремонт химического оборудования	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Расчеты основных процессов и аппаратов нефтегазопереработки	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Моделирование химико-технологических процессов	64	32	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Системы управления химико-технологическими процессами	48	32	16	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		496	240	64	192	0	30	324	108	684	1	0	7	0	0	0	0

## Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ХиХТ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ХиХТ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	0	0	0	0	0	15	0	0	540	0	0	0	0	0	0	10
ХиХТ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	30	0	0	756	0	0	0	0	0	0	18

**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, %	75,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	42,00						