

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Бугульминский филиал

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 03.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Химическая технология органических материалов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ _____ / Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ _____ / Китаева Л.А./

Ответственный за направление _____ / Башкирцева Н.Ю./

Ответственный за ООП _____ / Хамидуллин Р.Ф./

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ / Хамидуллин Р.Ф./
Заведующий кафедрой ХТОМ БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ / Хамидуллин Р.Ф./

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ / Хамидуллин Р.Ф./



Врио ректора

Казаков Ю.М.

2023г.

Символ и наименование дисциплины (квалификационные элементы)	Наименование	Формы контроля				Итого часов				Учебная сессия				Летняя сессия				Курсовое проектирование	Итого	Лек	Пр	КСР	СР	КСР	СР									
		Экз	Зач	Зач	Экз	Число зан.	Зач	Экз	Число зан.	Лек	Пр	КСР	СР	Лек	Пр	КСР	СР																	
																										незач	незач	незач	незач	незач	незач	незач	незач	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
+	Б1.О.01	Философия	2	2	3	3	36	108	108	12	02	4	4	0,25																				
+	Б1.О.02	История России	1	1	4	4	36	144	144	58	02	4	3	4																				
+	Б1.О.03	История Европы	2	11	4	7	36	252	252	34	201	17	9	4	9																			
+	Б1.О.04	Правоведение	4	4	2	2	36	72	72	12	56	4	3																					
+	Б1.О.05	Литературная культура и спорт	3	2	2	2	36	72	72	4	64	4	3																					
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности	4	4	2	2	36	72	72	14	54	4	3																					
+	Б1.О.07	Специализация в конструкторской работе	2	2	2	2	36	72	72	12	56	4	3	0,25																				
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	1	2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	9																			
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	4	4	4	36	144	144	20	115	9	3																					
+	Б1.О.10	Экономная подготовка	4	4	4	4	36	144	144	14	121	9	3																					
+	Б1.О.11	Информационные технологии	2	3	3	3	36	108	108	14	85	9																						
+	Б1.О.12	Физика	1	11	11	11	36	396	396	48	335	12	11	9	2																			
+	Б1.О.13	Высшая математика	11	7	112	13	36	468	468	50	396	22	9	9	2																			
+	Б1.О.14	Электроника	4	4	2	2	36	72	72	12	56	4	3																					
+	Б1.О.15	Инженерная компьютерная графика	1	1	4	4	36	144	144	22	118	4	3																					
+	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	23	3	23	12	36	828	828	66	348	18	15																					
+	Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	11	11	11	11	36	396	396	46	332	18	6	11	9	2																		
+	Б1.О.18	Органическая химия	22	22	22	12	36	828	828	42	360	26	6	0,25																				
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	3	3	7	36	252	252	20	218	13	3																					
+	Б1.О.20	Физическая химия	3	3	3	11	36	396	396	48	335	13	12																					
+	Б1.О.21	Коллоидная химия	3	3	4	4	36	144	144	117	9	3																						
+	Б1.О.22	Общая химическая технология	3	3	7	7	36	252	252	34	205	13	6																					
+	Б1.О.23	Химическое машиностроение	3	3	3	3	36	108	108	16	88	4	3																					
+	Б1.О.24	Применение нанотехнологий	2	1	12	7	36	252	252	30	209	13	6	3																				
+	Б1.О.25	Система управления качеством химических процессов	4	4	4	4	36	144	144	16	119	9	2																					
+	Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	2	2	3	3	36	108	108	12	93	4	3																					
Итого часов по учебному плану																																		
Число, формируемых учащихся образовательных отношений																																		
+	Б1.В.01	Учебные курсы по физической культуре и спорту	3	3	3	4	36	144	144	26	114	4	3	0,25																				
+	Б1.В.02	Введение в специальность	2	2	4	4	36	144	144	26	114	4	3	0,25																				
+	Б1.В.03	Химия нефти	2	2	4	4	36	144	144	47	88	9	2																					
+	Б1.В.04	Технологические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	4	4	5	5	36	180	180	32	139	9	3																					
+	Б1.В.05	Общественное воспитание и патриотическое воспитание обучающихся	4	4	4	4	36	108	108	18	86	4	2																					
+	Б1.В.06	Химическая технология производства полимеров	4	4	4	4	36	108	108	39	65	4																						
+	Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	4	4	4	4	36	108	108	30	81	9	3																					
+	Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	4	4	6	6	36	216	216	47	156	13	6																					
+	Б1.В.09	Органический синтез. Химическая технология производства нефтехимического топлива	5	5	3	3	36	108	108	31	72	4	3																					
+	Б1.В.10	Химическая технология производства топлива	5	5	5	5	36	208	208	76	199	13	6																					
+	Б1.В.11	Химическая технология производства нисел	5	5	5	5	36	208	208	58	217	13	6																					
+	Б1.В.12	Проектирование производств нефтехимического топлива	45	45	6	6	36	216	216	42	166	8	6																					
+	Б1.В.13	Технологическое моделирование и расчеты процессов переработки	45	45	5	5	36	180	180	31	138	8	6																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)	4	4	4	4	36	144	144	32	108	4	3																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Образование заочников	4	4	4	4	36	144	144	32	108	4	3																					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтехимического производства	4	4	4	4	36	144	144	32	108	4	3																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)	5	5	2	2	36	72	72	28	40	4	3																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Стандарты и сертификация нефтепродуктов	5	5	2	2	36	72	72	28	40	4	3																					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы международного технического регулирования	5	5	2	2	36	72	72	28	40	4	3																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)	5	5	3	3	36	108	108	18	86	4																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химическое обеспечение процесса	5	5	3	3	36	108	108	18	86	4																						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Практика и методы проектных работ	5	5	3	3	36	108	108	18	86	4																						
Итого часов по учебному плану																																		
Число, формируемых учащихся образовательных отношений																																		
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	3	3	36	108	108	054				4																					
Итого часов по учебному плану																																		
Число, формируемых учащихся образовательных отношений																																		
+	Б2.0.01(П)	Преддипломная практика (общая практика)	4	6	6	36	216	216	212				4																					
+	Б2.0.01(П)	Преддипломная практика (специализированная практика, в том числе научная исследовательская работа)	5	6	6	36	216	216	216				4																					
Итого часов по учебному плану																																		
Число, формируемых учащихся образовательных отношений																																		
+	Б2.0.02	Государственные экзамены	17	17	17	36	612	612	629				8																					
Итого часов по учебному плану																																		
Число, формируемых учащихся образовательных отношений																																		

№ п/п	Курс 5																								Загребенная кафедра	Компетенции		
	Учебная сессия						Летняя сессия						Учебная сессия						Летняя сессия									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				
1	36			4	28	4	3																			4	Химическая технология органических полимеров	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
1	36			4	28	4	3																			4	Химическая технология органических полимеров	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
2	72			8	56	8	8																			5	Измерения и управление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
2	72			8	56	8	8																			5	Измерения и управление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.11	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.11	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	
УК-1.3	Владет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.11	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	
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-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	-
Б1.0.04	Правоведение	
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.16	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.0.24	Прикладная механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
Б1.0.04	Правоведение	
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.16	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.0.24	Прикладная механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.0.04	Правоведение	
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.16	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.0.24	Прикладная механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
Б1.0.03	Иностраннный язык	
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
Б1.0.03	Иностраннный язык	
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.0.03	Иностраннный язык	
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самобразования на протяжении всей жизни	-
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.0.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического совершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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-1.1	Знает теоретические основы химии, принципы строения вещества, основы классификации соединений, способы получения и химические свойства соединений, основные механизмы протекания химических реакций, основные законы и соотношения физической химии, основные законы термодинамики поверхностных явлений, свойства дисперсных систем, методы исследования поверхностных явлений и дисперсных систем	-
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет использовать химические законы, справочные данные и количественные соотношения в химических реакциях для решения профессиональных задач, прогнозировать влияние различных факторов на равновесие, составлять кинетические уравнения, классифицировать электроды и электрохимические цепи, проводить расчеты с использованием основных соотношений термодинамики поверхностных явлений и расчеты основных характеристик дисперсных систем	-
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Владеет навыками описания свойств простых и сложных веществ на основе электронного строения, экспериментальными навыками определения физических и химических свойств соединений, установления структуры соединений, навыками решения типовых задач в области химической термодинамики, фазовых равновесий и фазовых переходов, электрохимии, химической кинетики	-
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает основы дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, технические и программные средства реализации информационных технологий, физические основы механики, физики колебаний и волн, электричества и магнетизма, электродинамики, статистической физики и термодинамики, основы химии, принципы строения вещества, основы классификации соединений, основные механизмы протекания химических реакций, основные законы термодинамики	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет проводить анализ функций, решать основные задачи теории вероятности и математической статистики, решать уравнения и системы дифференциальных уравнений, работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать численные методы для решения математических задач, использовать языки и системы программирования, использовать физические законы, химические законы, термодинамические справочные данные, результаты физико-химического эксперимента	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками использования математического аппарата, навыками поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации, проведения физических измерений, корректной оценки погрешностей, проведения дисперсного анализа и синтеза, экспериментальными навыками определения физических и химических свойств соединений, установления структуры соединений, навыками решения типовых задач в области химической термодинамики	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками использования математического аппарата, навыками поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации, проведения физических измерений, корректной оценки погрешностей, проведения дисперсного анализа и синтеза, экспериментальными навыками определения физических и химических свойств соединений, установления структуры соединений, навыками решения типовых задач в области химической термодинамики	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.18	Органическая химия	
Б1.О.20	Физическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1	Знает основы российской нормативно-правовой системы и законодательства, основы экономической деятельности предприятия, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	-
Б1.О.14	Экология	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.2	Умеет использовать и составлять документы нормативно-правового характера, проводить технико-экономический анализ инженерных решений, осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	-
Б1.О.14	Экология	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.3	Владеет навыками разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений, навыками выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	-
Б1.О.14	Экология	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
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-4.1	Знает процессы химической технологии, аппараты и методы их расчета, основные понятия управления технологическими процессами, методы оптимизации химико-технологических процессов, методологию исследования взаимодействия химических превращений и явлений переноса	-
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	-
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	-
Б1.О.22	Общая химическая технология	-
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	-
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.2	Умеет подбирать параметры и выбирать аппаратуру для конкретного химико-технологического процесса, оценивать технологическую эффективность производства, применять методы вычислительной математики и математической статистики для моделирования и оптимизации химико-технологических процессов	-
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	-
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	-
Б1.О.22	Общая химическая технология	-
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	-
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.3	Владеет навыками технологических расчетов, определения технологических показателей процесса, управления химико-технологическими системами и методами регулирования химико-технологических процессов	-
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	-
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	-
Б1.О.22	Общая химическая технология	-
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	-
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.4	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	-
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	-
Б1.О.22	Общая химическая технология	-
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	-
Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Знает теоретические основы и принципы химических и физико-химических методов анализа, методы идентификации математических описаний технологических процессов на основе экспериментальных данных	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.22	Общая химическая технология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выбрать методику анализа для поставленной задачи и выполнить экспериментально, применять методы вычислительной математики и математической статистики для обработки результатов эксперимента	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.22	Общая химическая технология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владет навыками математической статистики, проведения химического анализа и метрологической обработки результатов активных и пассивных экспериментов	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.22	Общая химическая технология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-6	Способен контролировать качество сырья, компонентов и выпускаемой продукции, проводить паспортизацию товарной продукции	ПК
ПК-6.1	Знает лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации; методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований	-
Б1.В.03	Химия нефти	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы международного технического регулирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет применять стандартные методы контроля качества производства продукции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Химия нефти	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы международного технического регулирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет навыками проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами	-
Б1.В.03	Химия нефти	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы международного технического регулирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен обеспечить выработку компонентов и приготвление товарной продукции	ПК
ПК-1.1	Знает технологии производства товарной продукции	-
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.13	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.03	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет рассчитывать потребность в сырье, материалах, энергии при выработке товарной продукции	-
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.13	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.03	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками контроля соблюдения технологических параметров	-
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.13	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен контролировать работу и эксплуатацию технологических объектов	ПК
ПК-2.1	Знает профиль, специализацию и особенности технологического процесса структурного подразделения, объекта	-
Б1.В.05	Общезаводское хозяйство предприятий	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
ПК-2.2	Умеет контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима	-
Б1.В.05	Общезаводское хозяйство предприятий	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
ПК-2.3	Владеет навыками организации работ по выполнению требований технологического регламента и норм эксплуатации технологического оборудования	-
Б1.В.05	Общезаводское хозяйство предприятий	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
ПК-3	Способен разрабатывать и совершенствовать технологии производства продукции	ПК
ПК-3.1	Знает передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти и газа	-
Б1.В.02	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	
Б1.В.06	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет проводить работы по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов	-
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	
Б1.В.06	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками внедрения достижений науки и техники, рационализаторских предложений и изобретений	-
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	
Б1.В.06	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий	
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен планировать производственно-технологические работы	ПК
ПК-4.1	Знает технологические схемы и основное оборудование процессов; системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса	-
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ..3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет проводить технико-экономический анализ работы технологических объектов производства	-
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ..3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владение навыками планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализа результатов производственной деятельности установок	
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен оперативно управлять технологическим объектом	ПК
ПК-5.1	Знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации	
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	
Б1.В.13	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Промысловый сбор нефти и газа	
ПК-5.2	Умеет составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и нагрузку оборудования технологической установки	
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	
Б1.В.13	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Промысловый сбор нефти и газа	
ПК-5.3	Владеет навыками составления планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчета производственных мощностей и загрузки оборудования технологической установки	
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	
Б1.В.13	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Промысловый сбор нефти и газа	

