

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 № 5 от 30.05.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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

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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный за направление

Ответственный за ООП

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Заведующий кафедрой ХТОМ БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"



УТВЕРЖАЮ

Ю. М. Хазяков

Султанова Д.Ш./  
Лугфуллина Г.Г./  
Китаева Л.А./  
Башкирцева Н.Ю./  
Хамидуллин Р.Ф./  
Хамидуллин Р.Ф./  
Хамидуллин Р.Ф./  
Хамидуллин Р.Ф./





д.е. на курсе	Курс 2												Курс 3													
	Углубленная сессия						Зачетная сессия						Углубленная сессия						Зачетная сессия							
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого		
2,75						99	2		4	4	85	4	ЭК													
3						108			8	4	87	9	ЭК													
1,75						63	2		4	4	49	4	ЭК													
4						9	2				7															
4						144	6		10	4	120	4	ЭК													
5						9	2				7															
11,75						207	4	12	4	174	13	ЭК	216	6	14	4	179	13	ЭК							
0,25																										
0,25																										
0,25																										
4						144	4	10	4	117	9	ЭК														
3						9	2				7															
40,25						792	24	22	26	24	653	43	657	20	35	6	16	544	35	44,25						

д.е. на курсе	Курс 2												Курс 3													
	Углубленная сессия						Зачетная сессия						Углубленная сессия						Зачетная сессия							
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого		
2,75						135	2		4	4	18	107	4	ЭК												
4						9	2				7															
3,75						135	8	4	6	27	81	9	ЭК													
0,25																										
0,25																										
0,25																										
4						144	4	10	4	117	9	ЭК														
3						9	2				7															
40,25						792	24	22	26	24	653	43	657	20	35	6	16	544	35	44,25						



Защита выпускной квалификационной работы	Компетенции
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Химическая технология органических веществ	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Химическая технология органических веществ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Технологические машины и оборудование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Технологические машины и оборудование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Технологические машины и оборудование	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Технологические машины и оборудование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Химическая технология органических веществ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Химическая технология органических веществ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Химическая технология органических веществ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Химическая технология органических веществ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Химическая технология органических веществ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Технологические машины и оборудование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Химическая технология органических веществ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Химическая технология органических веществ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Менеджента и гуманитарных дисциплин	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Химическая технология органических веществ	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Химическая технология органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Химическая технология органических веществ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Химическая технология органических веществ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Химическая технология органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Химическая технология органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Химическая технология органических веществ	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Химическая технология органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Химическая технология органических веществ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Химическая технология органических веществ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Технологические машины и оборудование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Технологические машины и оборудование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Технологические машины и оборудование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Технологические машины и оборудование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Технологические машины и оборудование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Технологические машины и оборудование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Технологические машины и оборудование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6



Курс 3

З.е. на курсе	Углубленная сессия																					Итого	Углубленная сессия																					Итого	Углубленная сессия																					Итого
	Углубленная сессия							Углубленная сессия							Углубленная сессия								Углубленная сессия							Углубленная сессия																																				
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого																									
7-25	4	4	4	18	114	4	135	8	4	6	27	81	9	0,73	292	28	40	12	43	635	44	4	85	846	25	42	10	20	202	39	1702	25	35	20	305	4																														
48	38	22	30	42	267	47	292	8	40	12	43	635	44	85	846	25	42	10	20	202	39	1702	25	35	20	305	4	108	108	104	4	0	4																																	
2																																																																		
2																																																																		
2																																																																		



Э.е. на курсе	Успециальная сессия													Зачетная сессия													Конт роль	Формы контр.	Код													
	Успециальная сессия				Летняя сессия				Зачетная сессия				Летняя сессия				Зачетная сессия				Летняя сессия																					
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР								
0.25																																										
0.25	4/4	1/6	4	1/6	5/	3/4	1/2														1/6	2/5	4/2	1/44	2/50	4/6																3
4/2	5/2	2/5	4	2/2	6/1	3/8	2/1	9/0	2/5	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	1/6	2/5	4/2	1/44	2/50	4/6															3	
6																																									4	
6																																									4	
1																																									4	
1																																									4	
2																																									5	
2																																									5	





№ Индекс	Наименование	Уставочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс	Кэф.	Курс	
		Академических часов					Контрль	Дней	Академических часов					Контрль	Дней	Академических часов					Контрль	Дней																
Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Всего	Кон такт			Лек	Лаб	Пр	КСР	Всего			Контрль	Дней	Конт роль	СР	Кон роль			Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Всего	Контрль	Дней	Конт роль	СР	Кон роль	Всего	Конт роль	СР	Кон роль	з.е
ИТОГО (с факультативами)																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач/час/нед/контрактная РАБОТА, ОП (час/год))																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																						
1	Б1.О.01	Философия																																				
2	Б1.О.03	Иностранный язык																																				
3	Б1.О.07	Саморганизация и командная работа																																				
4	Б1.О.11	Информационные технологии																																				
5	Б1.О.13	Вышая математика																																				
6	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии																																				
7	Б1.О.18	Органическая химия																																				
8	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																																				
9	Б1.О.20	Физическая химия																																				
10	Б1.О.21	Коллоидная химия																																				
11	Б1.О.22	Общая химическая технология																																				
12	Б1.О.24	Прикладная механика																																				
13	Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника																																				
14	Б1.В.02	Введение в специальность																																				
15	Б1.В.03	Химия нефти																																				
16	ФТ.0.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере																																				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																						
<b>ПРАКТИКИ</b>																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс											
		Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Контроль	Дней																								
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	КСР	СР			КСР	СР	КСР	СР			КСР	СР	КСР	СР			КСР	СР	КСР	СР	КСР	СР																		
Итого		846				21		846				17		1210				17		2056				48																									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		846				21		846				17		1210				17		2056				48																									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		846				21		846				17		1210				17		2056				48																									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед*)</b>		846				21		846				17		1210				17		2056				48																									
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>		846				21		846				17		1210				17		2056				48																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																																	
1	Б1.0.05	Физическая культура и спорт																																															
2	Б1.0.06	Основы проектной деятельности																																															
3	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности																																															
4	Б1.0.16	Процессы и аппараты химической технологии																																															
5	Б1.0.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																																															
6	Б1.0.20	Французская химия																																															
7	Б1.0.21	Коллоидная химия																																															
8	Б1.0.22	Общая химическая технология																																															
9	Б1.0.23	Моделирование химико-технологических процессов																																															
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																															
11	Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии: прикладные энергетические и углеводородные материалы																																															
12	Б1.В.05	Общезаводское хозяйство предприятий																																															
13	Б1.В.06	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий																																															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																																	
Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К) Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К) Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К) Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К) Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К) Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К) Экз(С) Экз(С) Экз(С) КР(К)																																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (План)																																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)</b>																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																	
8																																																	





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.10	Экономика предприятия	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.11	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.12	Физика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.16	Процессы и аппараты химической технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.17	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.18	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.20	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.21	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.22	Общая химическая технология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.23	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.24	Прикладная механика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.25	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.26	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Химия нефти	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Общезаводское хозяйство предприятий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	Технология подготовки нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Технология переработки нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.09	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Химическая технология производства топлив	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.11	Химическая технология производства масел	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование заводов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы международного технического регулирования	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое сопровождение проектов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы и методы проектных работ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2	Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.01	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.02	Промысловый сбор нефти и газа	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3