

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора



15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Оборудование нефтегазопереработки
 Кафедра: Технологические машины и оборудование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ / Луффуллина Г.Г./

Начальник УМЦ / Китаева Л.А./

Ответственный за направление / Поникаров С.И./

Ответственный за ООП / Мутугуллина И.А./

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" / Хамидуллин Р.Ф./

Заведующий кафедрой ТМО БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" / Мутугуллина И.А./

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" / Часовская О.Ю./

Закрепленная кафедра		Компетенция
Код	Наименование	
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-5
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-5; УК-11
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-4
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-2; УК-11
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-7
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-2
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-6; УК-9
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-4
4	Химическая технология органических веществ	УК-8
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	ОПК-2; ОПК-14
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	ОПК-6
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-1
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-1
4	Химическая технология органических веществ	ОПК-1
4	Химическая технология органических веществ	УК-8; ОПК-10
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-1
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-4; ОПК-6
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-1
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-12
4	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-12
4	Химическая технология органических веществ	ОПК-7
4	Химическая технология органических веществ	ОПК-11
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-7
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-13
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-12
3	Обеспечение качества и менеджмент	УК-2; ОПК-5
3	Обеспечение качества и менеджмент	ОПК-11
3	Технологические машины и оборудование	ОПК-6; ОПК-11
3	Технологические машины и оборудование	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-13
3	Технологические машины и оборудование	ОПК-9; ОПК-10
3	Технологические машины и оборудование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
3	Технологические машины и оборудование	ОПК-11
1	Гуманитарных дисциплин (реорганизация)	УК-7
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3
4	Химическая технология органических веществ	ПК-1; ПК-4
3	Обеспечение качества и менеджмент	ПК-1; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-3

З.е. на курсе	Курс 2														Курс 3																														
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Итого	Итого			
8.5						18	4					14	239	12	14	24	237	8	17,25							351	10	16	22	290	13	616	10	14	12	16	597	17							
-5						891	36	24	26	32	811	639	26	26	44	515	20	42							702	26	28	6	561	31	1138	22	42	28	69	837	41								
3												108			104			4	0																										
3												108			104			4																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3																		6																											
3												</																																	

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
3	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-3 ПК-3; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3
3	Технологические машины и оборудование	УК-3; УК-9; ОПК-3
3	Технологические машины и оборудование	УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-4
3	Технологические машины и оборудование	ПК-1
5	Менеджента и гуманитарных дисциплин	УК-1

№ Индекс	Наименование	Углубительная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Курс	Каф.
		Академических часов					Конт роль	Дней	Академических часов					Конт роль	Дней	Академических часов					Конт роль	Дней	Академических часов					Конт роль	Дней														
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР									
	Итого по ОП (без факультативов)	81					6					972					14					675					19					1728					48	40					
	Итого по ОП (с факультативами)	81					6					972					14					675					19					1728				48	40						
	Учебная нагрузка, ОП, факультативы (Фед. час/нед)	81					6					972					14					675					19					1728				48	40						
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)	81	18	14	4	63						972	106	20	24	26	36	810	56			675	88	26	12	34	16	561	26			1728	212	60	36	64	52	1434	82	48			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
1	Философия																																										
2	История (История России, всеобщая история)		9	2	2																																						
3	Иностранный язык		9	2	2																																						
4	Правоведение		9	2	2																																						
5	Самоорганизация и командная работа		9	2	2																																						
6	Русский язык и деловые коммуникации		9	2	2																																						
7	Информационные технологии		9	2	2																																						
8	Библиотечная и патентоведение		9	2	2																																						
9	Высшая математика		9	2	2																																						
10	Физика		9	2	2																																						
11	Химия		9	2	2																																						
12	Натуральная геометрия		9	2	2																																						
13	Термистическая механика		9	2	2																																						
14	Сопроношение материалов		9	2	2																																						
15	Материаловедение		9	2	2																																						
16	Технология конструкционных материалов		9	2	2																																						
17	Основы взаимозаменяемости		9	2	2																																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																											
ПРАКТИКИ																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-11
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.11	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-14
Б1.0.12	Библиография и патентование	ОПК-6
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.14	Физика	ОПК-1
Б1.0.15	Химия	ОПК-1
Б1.0.16	Экология	УК-8; ОПК-10
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Сопrotивление материалов	ОПК-12
Б1.0.21	Материаловедение	ОПК-12
Б1.0.22	Технология конструкционных материалов	ОПК-7
Б1.0.23	Основы взаимозаменяемости	ОПК-11
Б1.0.24	Электротехника	ОПК-7
Б1.0.25	Теория механизмов и машин	ОПК-13
Б1.0.26	Гидравлика	ОПК-12
Б1.0.27	Основы проектирования	УК-2; ОПК-5
Б1.0.28	Управление техническими системами и элементная база	ОПК-11
Б1.0.29	Основы технологии машиностроения	ОПК-8; ОПК-11
Б1.0.30	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-13
Б1.0.31	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)	ОПК-9; ОПК-10

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1.О.32	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.33	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)	ОПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Термодинамика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Компрессорная техника	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Общая химическая технология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Теплообмен	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Химия нефти и газа	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Вакуумная техника	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Защита от коррозии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Обустройство нефтегазовых промыслов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Оборудование нефтегазопереработки	ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Насосы	ПК-3
Б1.В.13	Проведение и обработка эксперимента	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Работа с базами данных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы физического и математического моделирования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая диагностика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность технологического оборудования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная гидромеханика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование в механике жидкости и газа	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-9; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; УК-9; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Основы исследовательской деятельности	ПК-4
ФТД.02	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	ПК-1
ФТД.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	УК-1