

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

Б.Ч. Месхи

04 20 20г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 24.04.2020

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

направленность (профиль) Технология электрохимических производств и защита от коррозии в нефтегазовом комплексе

Кафедра: Химические технологии нефтегазового комплекса

Факультет: Энергетика и нефтегазопромышленность

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 10.08.2016




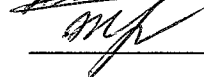
## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОП

Декан

Зав. кафедрой

 / Колодкин В.А./  
 / Тимошек И.Н./  
 / Гапонов В.Л./  
 / Жукова И.Ю./













Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Психология личности и группы	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	ОК-5
Б1.Б.07	Экономическая теория	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.08	Управление проектами	ОК-3
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-4
Б1.Б.10	Математика	ОК-7; ПК-16
Б1.Б.11	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.12	Физика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.14	Физическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.15	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.16	Коллоидная химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.17	Экология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.18	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.20	Прикладная механика	ОПК-1; ПК-7
Б1.Б.21	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-17
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Специальные главы математики	ОК-7; ПК-16
Б1.В.02	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19
Б1.В.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.05	Нефтегазовые технологии	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Химические реакторы	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-6; ПК-11
Б1.В.09	Оборудование и основы проектирования	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.10	Основы теории коррозии и защиты металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Физическая культура и спорт (спортивные секции)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электрохимических технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Приборы и методы электрохимических измерений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология первичной переработки нефтепродуктов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологии очистки нефтепродуктов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая переработка углеводородных газов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Основы утилизации отходов нефтехимической промышленности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональная гальванотехника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и проектирование гальванических производств	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Электрохимическая защита от коррозии оборудования НГК	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкторские решения и оборудование для защиты от коррозии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Материаловедение и защита от коррозии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Химическая технология глубокой переработки нефти	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Химия нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Теоретическая электрохимия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Термодинамика и кинетика электродных процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Социология и политология	ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Личность в виртуальной реальности	ОК-7; ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.01	История нефтехимии	ОК-7; ОПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.02	История науки и техники	ОК-7; ОПК-1; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-20
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД		ОК-7
ФТД.01	Основы нравственности	ОК-7
ФТД.02	Основы православной культуры	ОК-7
ФТД.03	Духовно-нравственные основы мировых религий	ОК-7