

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 31.05.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

индивидуальный план на базе среднего профессионального образования

по направлению 18.03.01- Химическая технология  
профиль - Химический инжиниринг и цифровые технологии

Профиль: Химический инжиниринг и цифровые технологии  
Кафедра: Химическая технология полимеров и промышленная экология  
Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

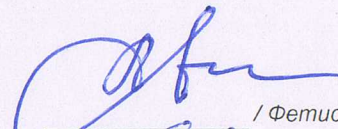
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский


Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе ВолгГТУ

 / Фетисов А.В./


Начальник учебного отдела ВолгГТУ

 / Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

 / Спиридонова М.П./

и.о. Декана ВФ

 / Лапшина С.В./

Заведующий кафедрой ВТПЭ

 / Кейбал Н.А./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; 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-7.4; УК-7.5; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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-3.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; 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-7.4; УК-7.5; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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-3.2; ПК-3.3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.04	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.05	Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.4
Б1.0.06	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.08	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.10	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.11	Коллоидная химия	ОПК-2.2
Б1.0.12	Математика	УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4
Б1.0.13	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.14	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.15	Экология	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.17	Инженерная графика	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.18	Прикладная механика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.19	Цифровое моделирование процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.20	Общая химическая технология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.21	Цифровые системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.22	Перспективные технологии переработки промышленных отходов	ОПК-2.3; ПК-3.2
Б1.0.23	Физическая культура и спорт	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.0.24	Аддитивные технологии в полимерной отрасли	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.3
Б1.0.25	Электротехника и электроника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.26	Материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.28	Технологии цифрового производства для полимерной отрасли	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.3
Б1.0.29	Цифровые технологии в процессах переработки полимеров	ОПК-5.3
Б1.0.30	Цифровизация инновационной деятельности и инженерных решений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.3
Б1.0.31	Основы теории решения изобретательских задач	ОПК-6.3
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.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-3.4
Б1.В.01	Химия полимеров	ПК-1.2
Б1.В.02	Физика полимеров	ПК-1.2
Б1.В.03	Введение в ХТ полимеров	ПК-1.1
Б1.В.04	Химия биополимеров	ПК-1.2
Б1.В.05	Введение в нанотехнологии и инновационные наноматериалы	ПК-1.1
Б1.В.06	Технология волокнистых материалов и полимерных покрытий	ПК-2.1
Б1.В.07	Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра	ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.08	Биотехнологические процессы в промышленности и экологии	ПК-1.3
Б1.В.09	Переработка термо- и реактопластов	ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.10	Основы технологического брокерства и управления цифровым проектом	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы, технологии и оборудование производства изделий из полимеров	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01.01	Общая технология полимерных материалов	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Современное технологическое оборудование отрасли	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы переработки полимеров	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02.01	Физико-химические основы переработки ВМС	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Теоретические основы переработки термо- и реактопластов	ПК-3.1
Б2	Практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-конструкторская) практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4
Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; 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-7.4; УК-7.5; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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-3.4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; 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-7.4; УК-7.5; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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-3.4
ФТД	Факультативы	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
ФТД.03	Инженерное сопровождение химических производств органического синтеза	ОПК-1.3