

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Навроцкий А.В.

20 2.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план на базе высшего образования

22.03.02 Металлургия

22.03.02

Профиль: Обработка металлов давлением  
Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств  
Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

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

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | технологический                          |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ [подпись] / Фетисов А.В./

Начальник УМУ ВолгГТУ [подпись] / Стегачев Е.В./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ [подпись] / Спиридонова М.П./

Декан ВФ [подпись] / Лапшина С.В./

Заведующий кафедрой ВТО [подпись] / Носенко В.А./





| 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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 |
| 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3   |
| Б1.0.01       | Иностранный язык   | 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   |
| 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       | 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   |
| Б1.0.05       | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.0.06       | Экономика  | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |
| Б1.0.07       | Физическая культура и спорт  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.0.08       | Физика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.09       | Математика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.10       | Начертательная геометрия и инженерная графика  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.11       | Информатика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1   |
| Б1.0.12       | Химия  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.13       | Сопrotивление материалов   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3  |
| Б1.0.14       | Техническая механика   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.15       | Теоретическая механика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.16       | Материаловедение   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.3  |
| Б1.0.17       | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.0.18       | Технология конструкционных материалов  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-6.3   |
| Б1.0.19       | Теоретические основы и технологии обработки металлов давлением   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1  |
| Б1.0.20       | Промышленная экология  | ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3   |
| Б1.0.21       | Экономика предприятия  | 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; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3  |
| Б1.0.22       | 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  |
| Б1.0.23       | Методика контроля и анализа материалов   | ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |
| Б1.0.24       | Компьютерное моделирование процессов и объектов в металлургии  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3  |
| Б1.0.25       | Основы автоматизированного проектирования процессов ОМД  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.3  |
| Б1.0.26       | Защита от коррозии   | ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.27       | Автоматизация производственных процессов в металлургии   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.28       | Электротехника и электроника   | ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.29       | Теория автоматического управления  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.30       | Гидравлика и основы гидропривода   | ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.31       | Защита интеллектуальной собственности  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.2  |
| Б1.0.32       | Компьютерная графика   | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2  |
| Б1.0.33       | Численные методы   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.34       | Теория решения изобретательских задач  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-6.2   |
| Б1.0.35       | Физическая химия   | ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.36       | Механика сплошных сред   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.37       | Методы анализа и обработки экспериментальных данных в металлургии  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б1.0.38       | Справочно-правовые системы   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-7.1   |
| Б1.0.39       | Основы российской государственности  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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  |
| Б1.В.01       | Физико-химия металлургических процессов  | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.В.02       | Основы технологии трубного производства  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.В.03       | Оборудование для производства труб   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.04       | Технологии производства трубных заготовок  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.В.05       | Машины и оборудование металлургического производства   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.В.06       | Металлургия черных металлов  | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.В.07       | Проектирование цехов ОМД   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.08       | Теплотехника металлургических агрегатов  | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы бизнес-планирования   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление предприятием  | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)   | ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Термическая обработка металлов и сплавов   | ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы сварочного производства   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б2            | Практика   | ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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   |
| Б2.0          | Обязательная часть   | ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б2.0.01(У)    | Практика учебная: ознакомительная практика   | ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| 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   |
| Б2.В.01(П)    | Практика производственная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б2.В.02(П)    | Практика производственная: технологическая практика (проектно-технологическая)                                 | 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   |
| Б2.В.03(П)    | Практика производственная: преддипломная практика  | 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   |
| 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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 |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                       | 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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 |
| 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; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| ФТД.01        | Информационно-библиотечные системы   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| 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; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |