

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении

Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств

Факультет: Автомеханический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

## 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./

И.о. декана ФАМ [Подпись] / Саразов А.В./

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Насреддин А.В.



20 2.



| 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-8.4; 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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| 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-8.4; 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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5                 |
| 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                | 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; УК-8.4; ОПК-1.3  |
| Б1.0.06                | Экономика  | УК-10.1; УК-10.2   |
| Б1.0.07                | Физическая культура и спорт  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.0.08                | Физика   | ОПК-1.4  |
| Б1.0.09                | Математика   | ОПК-1.4; ОПК-8.4   |
| Б1.0.10                | Начертательная геометрия и инженерная графика  | ОПК-7.1  |
| Б1.0.11                | Информатика  | ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2  |
| Б1.0.12                | Химия  | ОПК-1.4  |
| Б1.0.13                | Сопротивление материалов   | ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1   |
| Б1.0.14                | Техническая механика   | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3  |
| Б1.0.15                | Теоретическая механика   | ОПК-1.4; ОПК-5.3   |
| Б1.0.16                | Материаловедение   | ПК-2.1   |
| Б1.0.17                | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОПК-7.1; ОПК-9.1; ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.0.18                | Технология конструкционных материалов  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2  |
| Б1.0.19                | Электротехника и электроника   | ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-5.3  |
| Б1.0.20                | 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  |
| Б1.0.21                | Надежность и диагностика технологических систем  | ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-8.1  |
| Б1.0.22                | Теория автоматического управления  | ОПК-1.4; ОПК-5.3; ПК-2.5   |
| Б1.0.23                | Справочно-правовые системы   | УК-1.3; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2   |
| Б1.0.24                | Гидравлика и основы гидропривода   | ОПК-1.4; ОПК-5.3   |
| Б1.0.25                | Техническая термодинамика  | ОПК-1.4; ОПК-5.3   |
| Б1.0.26                | Промышленная экология  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.27                | Экономика предприятия  | ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.0.28                | Компьютерная графика   | ОПК-6.2; ОПК-7.1   |
| Б1.0.29                | 3D моделирование   | ОПК-6.2  |
| Б1.0.30                | Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ  | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.2  |
| Б1.0.31                | Технология машиностроения  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.7  |
| Б1.0.32                | Пакеты прикладных инженерных программ  | ОПК-5.3; ОПК-6.1   |
| Б1.0.33                | Основы научных исследований  | ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.4   |
| Б1.0.34                | Математическое моделирование процессов   | ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-8.4; ОПК-10.1   |
| Б1.0.35                | Инженерный анализ с применением компьютерных технологий  | ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-10.1  |
| Б1.0.36                | САПР технологических процессов   | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-9.2; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.0.37                | Основы цифрового машиностроения  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-2.5   |
| Б1.0.38                | Технологии аддитивного производства  | ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ПК-2.1   |
| Б1.0.39                | Основы российской государственности  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В                   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | 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-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2   |
| Б1.В.01                | Процессы и операции формообразования   | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б1.В.02                | Технология абразивной обработки  | ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.03                | Автоматизированное программирование станков с ЧПУ  | ПК-3.1; ПК-3.2   |
| Б1.В.04                | Инструментальное обеспечение машиностроительного производства  | ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.05                | Технологическая оснастка   | ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.4   |
| Б1.В.06                | Автоматизация производственных процессов в машиностроении  | ПК-2.5   |
| Б1.В.07                | Выбор и проектирование заготовок   | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.7   |
| Б1.В.08                | Нормирование точности и технические измерения  | ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В.ДВ.01             | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4   |
| Б1.В.ДВ.01.01          | Общая физическая подготовка (модуль)   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4   |
| Б1.В.ДВ.01.01.01       | Физическая подготовка  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4   |
| Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.01 | Основы военной подготовки  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4   |
| Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.02 | Физическая подготовка  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.01.02          | Спортивные секции по выбору студента   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.01.03          | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.02             | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.3)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01          | Теория решения изобретательских задач  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02          | Основы инженерного творчества  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.03             | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.4)   | УК-1.3; УК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.03.01          | Защита интеллектуальной собственности  | УК-1.3; УК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.03.02          | Патентоведение   | УК-1.3; УК-2.1   |
| Б2                     | Практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5  |
| Б2.0                   | Обязательная часть   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2  |
| Б2.0.01(У)             | Учебная практика: ознакомительная практика   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2  |
| Б2.В                   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5   |
| Б2.В.01(П)             | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика                           | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5   |
| Б2.В.02(П)             | Производственная практика: преддипломная практика  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5   |
| Б2.В.03(У)             | Учебная практика: практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3   |
| 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-8.4; 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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| 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-8.4; 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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| ФТД                    | Факультативные дисциплины  | УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3   |
| ФТД.01                 | Информационно-библиотечные системы   | УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3   |
| ФТД.02                 | Основы проектной деятельности  | УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3   |