

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  
Ивановский А.В.

20 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Технология машиностроения  
Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств  
Факультет: Автомеханический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

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

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

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

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

Заведующий кафедрой [Signature] / Носенко В.А./



Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	12	Экономические обоснования технических и технологических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02	11	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03	13	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	1	Методы оптимизации	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	1	Расчет, моделирование и конструирование с применением компьютерных технологий	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06	1	Технологическое обеспечение качества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07	1	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08	1	Статистические методы контроля качества	ОПК-2.3; ПК-1.1
Б1.О.09	1	Современные проблемы науки в машиностроении	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.10	1	Проведение патентных исследований	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	1	Прогрессивные технологии абразивной обработки	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	1	Научные исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.03	1	Проектирование и исследование специальных методов обработки	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.04	1	Методология научных исследований в машиностроении	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	1	Современные проблемы инструментального обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	1	Технология изготовления режущего инструмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	1	Системы CAD/CAM/CAE	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	1	Технология обработки на станках с ЧПУ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	13	Деловой иностранный язык (английский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	13	Деловой иностранный язык (немецкий)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.01(У)	1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
Б2.В.01(П)	1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.В.02(П)	1	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.2; ПК-1.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	1	Подготовка к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4
ФТД.01	12	Технологическое предпринимательство	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	1	Оформление научно-исследовательских работ	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3