

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Спиридонов А.В.

20 2.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа магистратуры: Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами

Кафедра: Автоматика, электроника и вычислительная техника

Факультет: Автомеханический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ _____ / Спиридонова М.П./

Начальник УМУ ВолгГТУ _____ / Стегачев Е.В./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ _____ / Спиридонова М.П./

И.о. декана ФАМ _____ / Саразов А.В./

Зав. кафедрой ВАЭ _____ / Силаев А.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Экономическое обоснование технических и технологических решений	УК-1; УК-2; ОПК-7
Б1.О.03	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-10; ПК-1; ПК-4
Б1.О.04	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.05	Математические основы теории управления	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-11
Б1.О.06	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4
Б1.О.07	Проведение патентных исследований	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.08	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-6
Б1.О.09	Гибкие производственные системы и современные системы с ЧПУ	ОПК-5; ОПК-12
Б1.О.10	Автоматизированный электропривод технологического оборудования	УК-1; ОПК-5
Б1.О.11	Оперативное планирование и управление автоматизированным производством	УК-2; ОПК-1
Б1.О.12	Базы данных	ОПК-6; ОПК-12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.01	Интегрированные системы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование промышленных контроллеров	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретно-логические системы управления	УК-1; УК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная практика(технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная практика)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре 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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
ФТД.01	Оформление научно-исследовательских работ	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; ОПК-7