



УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента
образовательной деятельности
Т.А.Конюхова
27 марта 2026 г.

АННОТАЦИЯ
основной профессиональной образовательной программы СПО –
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Код, наименование специальности	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Квалификация	программист
Область профессиональной деятельности выпускника	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии
Форма обучения	Очная
Срок получения образования по образовательной программе	3 года 10 месяцев
Договор о сетевой форме реализации образовательной программы	отсутствует
Содержание образовательной программы (основные дисциплины, практики)	БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 История БД.04 Обществознание БД.05 География БД.06 Иностранный язык (английский) БД.07 Физическая культура / Адаптивная физическая культура БД.08 Основы безопасности и защиты Родины БД.09 Химия БД.10 Биология ПД.01 Математика ПД.02 Физика ПД.03 Информатика ПОО.01 Родной язык (русский)/Коммуникативный практикум ПОО.02 Индивидуальный проект СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура / Адаптивная физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства

	СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий ОП.02 Операционные системы и среды ОП.03 Архитектура аппаратных средств ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.05 Основы информационной безопасности ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования ОП.07 Компьютерные сети ОП.08 Управление ИТ-проектами ОП.09 Основы работы с информацией ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных МДК.01.02 Управление базами данных УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения МДК.02.01 Разработка программных модулей МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей МДК.02.04 Математическое моделирование МДК.02.05 Численные методы МДК.02.06 Безопасность программного обеспечения УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем МДК.03.01 Проектирование информационных систем МДК.03.02 Разработка кода информационных систем МДК.03.02 Сопровождение информационных систем УП.03.01 Учебная практика ПП.03.01 Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин МДК.04.01 Организация и реализация профессиональной деятельности оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин УП.04.01 Учебная практика ПП.04.01 Производственная практика
Выбранные профессиональные стандарты по уровню квалификации	Профессиональный стандарт 06.001 Программист (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н,

	зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 22.08.2022 № 69720)
Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Учебный процесс базируется на компетентностном подходе, реализация которого способствует личностному и профессиональному росту обучающихся повышению их конкурентоспособности на рынке труда. В ходе учебного процесса у обучающегося формируются - общие компетенции ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 09 . Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. - профессиональные компетенции ПК 1.1. Проектировать базы данных ПК 1.2 Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области. ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. ПК 1.4 Администрировать базы данных. ПК 1.5 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. ПК 2.1 Проектировать модули программного обеспечения. ПК 2.2 Разрабатывать модули программного обеспечения.

	ПК 2.3 Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения. ПК 2.4 Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения. ПК 2.5 Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения. ПК 3.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. ПК 3.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. ПК 3.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием. ПК 3.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. ПК 3.5 Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика. ПК 3.6 Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы. ПК 3.7 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы. ПК 3.8 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации. ПК 4.1 Использовать компьютерную технику и устройства для получения цифровых данных ПК 4.2 Вводить и обрабатывать данные в текстовом редакторе ПК 4.3 Работать с документами, стилями, таблицами, списками, заголовками и другими элементами форматирования
Формы аттестации	Зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный, демонстрационный экзамен
Виды профессиональной деятельности	Обучающиеся готовятся к выполнению следующих видов деятельности: – разработка, администрирование и защита баз данных – разработка и интеграция модулей программного обеспечения – проектирование и разработка информационных систем – выполнение работ по профессии рабочего Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Потребность в выпускниках направления подготовки 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: – АО «Марийский машиностроительный завод» – АО «Завод полупроводниковых приборов» – ООО «Технотех» – Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком»; – Филиал ФГУП ВГТРК/ГТРК Марий Эл

Образовательные технологии, используемые при реализации образовательной программы, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение	Учебный процесс базируется на использовании интерактивных форм обучения (деловые и ситуационные игры, моделирование). Активно используется при реализации профессиональной программы дуальная форма обучения, способствующая профессиональному росту будущих выпускников, повышению их конкурентоспособности на рынке труда.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о практической подготовке	Особое внимание в процессе реализации образовательной программы уделяется практико-ориентированному обучению, что означает включенность работодателей в разработку образовательной программы и учебный процесс (проведение занятий, работа в государственной экзаменационной комиссии), в том числе через привлечение работодателей для проведения экспертизы образовательной программы. В рамках реализации образовательной программы большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями: — АО «Марийский машиностроительный завод» — Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком». Договоры о практической подготовке обучающихся заключены со следующими организациями: — АО «Марийский машиностроительный завод» — АО «Завод полупроводниковых приборов» — ООО «Технотех» — Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком»;
Ресурсное обеспечение образовательной программы (условия реализации ОП)	Ресурсное обеспечение образовательной программы (кадровые условия реализации ОП, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение реализации ОП) соответствует требованиям ФГОС. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности указанной во ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет. Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП, отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

	Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением. Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу составляет более 25 процентов. Для проведения занятий всех видов используются учебные аудитории, помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами в соответствии с требованиями ФГОС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ПГТУ. Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и модулям. Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам (модулям) всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет (База данных «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер №2011620157 от 25.02.2011; электронное средство массовой информации «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер Эл №ФС77-43589 от 18.01.2011).
Документы, описывающие систему менеджмента качества	Система менеджмента качества ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» основывается на типовой модели системы управления качеством образования для высших учебных заведений. В

	ПГТУ внедрена система менеджмента качества (СМК) образовательных услуг высшего образования в соответствии с требованиями МС ИСО 9001- 2015 и соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС). Университет имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества в отношении разработки и реализации программ высшего и дополнительного образования, проведения научных исследований и инновационной деятельности. В ПГТУ разработана, реализуется и периодически пересматривается «Политика в области качества»
Представители работодателей	– Егоров Д. Н. - ведущий специалист (по базам данных) управления информационных технологий АО «Марийский машиностроительный завод» – Цивин Е.Л. - начальник отдела АСУП-заместитель начальника управления информационных технологий АО «Марийский машиностроительный завод»

Согласовано

Председатель студенческого самоуправления /  / М. Г.Кислухин /