

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.06.2024 07:23:11

Уникальный программный ключ:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42ba19e05a38b76e

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса»
(ФГБОУ ВО «ПВГУС», Университет сервиса)

Паспорт образовательной программы «Компьютерные системы и комплексы»
(основного общего образования)

Уровень образования

среднее профессиональное образование – программа подготовки специалистов
среднего звена

Обучение ведется по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**Федеральный государственный образовательный стандарт среднего
профессионального образования**

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного
Приказом Минпросвещения России от 25 мая 2022 г. №362

Утверждение программы

Протокол заседания ученого совета университета от 27.05.2024 г. №13

Дата обновления паспорта

-

Форма обучения

Очная

Срок получения образования по образовательной программе

3 года 10 месяцев

Объем образовательной программы

5940 академических часа

Сетевая форма реализации

Нет

Язык реализации

Обучение ведется полностью на русском языке

Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

С применением

Квалификация выпускника: специалист по компьютерным системам

Конкурентные преимущества программы

Цель образовательной программы состоит в подготовке специалистов, обладающих общими и профессиональными компетенциями, позволяющими успешно реализовать себя в профессиональной деятельности; способных к постоянному саморазвитию и самообразованию; социальной устойчивости и построению собственной успешной карьеры.

В результате освоения программы «Компьютерные системы и комплексы» выпускники могут создавать программы для микропроцессорных систем; использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств; осуществлять конфигурирование персональных компьютеров, подключение периферийных устройств.

Структура и содержание программы предусматривает проведение мастер-классов и карьерных встреч с представителями организаций-работодателей в рамках дисциплин (модулей), практик, внеучебной деятельности.

По окончании программы выпускник может продолжить обучение по сокращенным ускоренным программам высшего образования 09.02.03 Информационные системы и технологии, 09.03.03 Прикладная информатика, 09.03.04 Программная инженерия и получить квалификацию бакалавра.

Востребованность выпускников программы на рынке труда обусловлена соответствием содержания программы запросам работодателей и рынка труда. Учебный план, планируемые результаты обучения (выраженные в форме знаний, умений и навыков), сформулированные в рабочих программах дисциплин, практик, оценочных материалах, и содержание образовательной программы, тематика дипломных работ разработаны с учетом анализа требований рынка труда, проведения консультаций с ведущими работодателями по определению сфер, в которых востребованы выпускники, с учетом профессионального стандарта:

06.001 «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. № 424н.

Набор дисциплин (модулей), курсов, практик позволяет обеспечить подготовку востребованного специалиста в области профессиональной деятельности.

Профильные дисциплины (модули):

Операционные системы и среды

Основы алгоритмизации и программирования

Базы данных

Цифровая схемотехника

Проектирование цифровых устройств

Микропроцессорные системы

Разработка прикладных приложений

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов и др.

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы входит в перечень востребованных и перспективных профессий и специальностей, соответствующих приоритетным направлениям развития экономики и социальной сферы Самарской области, а также в перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, необходимых для применения в области реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации.

Организации-партнеры:

АО «АвтоВАЗ», ПАО «Т ОАЗ», ООО «Глонасс-Центр», ЧУ ДО Учебный Центр «Школа информационных технологий», ООО «ПрограмМастер», ООО«Виват Интеллект», ООО«Квартплата 24», IBM, D-Link, технопарк «Жигулёвская долина» и др.

Возможные наименования должностей, профессий:

- Системотехник (специалист по ремонту и обслуживанию вычислительной техники)
- Техник по проектированию цифровых устройств и применению микропроцессорных систем
- Системный администратор

- Программист

Характеристика профессиональной деятельности и перечень компетенций выпускника

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

об Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Виды деятельности

ВД 1. Проектирование цифровых систем;

ВД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов;

ВД 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Виды деятельности и планируемые результаты освоения образовательной программы (выраженные в форме профессиональных компетенций, результатов обучения, иных формах) соответствуют **профессиональному стандарту**:

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (ОТФ), на которые ориентирована программа	Трудовые функции, на которые ориентирована образовательная программа	Вид деятельности в соответствии с ФГОС СПО
06.001 Программист	ОТФ А. Разработка и отладка программного кода. <i>Уровень квалификации - 3</i>	А/01.3. Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода	ВД 1. Проектирование цифровых систем; ВД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
		А/02.3. Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	
		А/03.3. Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями	
		А/04.3. Работа с системой управления версиями программного кода	
		А/05.3. Проверка и отладка программного кода	
	ОТФ В. Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения <i>Уровень квалификации - 4</i>	В/02.4. Разработка тестовых наборов данных для проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения	ВД 1. Проектирование цифровых систем; ВД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов ВД 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	ОТФ С. Интеграция программных модулей и компонентов и	С/01.5. Разработка процедур интеграции программных модулей	ВД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и

		С/02.5. Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта	
--	--	--	--

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями** (далее - ПК), соответствующими видам деятельности и трудовым функциям:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
ВД 1. Проектирование цифровых систем	ПК 1.1. Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.
	ПК 1.2. Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.
	ПК 1.3. Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.
	ПК 1.4. Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.
ВД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК 2.1. Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.
	ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов.
	ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.
	ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.
	ПК 2.5. Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).
ВД 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.
	ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими **общими компетенциями** (далее - ОК):

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 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 общечеловеческих 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

Адаптация программы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Обучение по образовательной программе обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Комплект документов образовательной программы

Образовательная программа представлена в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Все документы образовательной программы хранятся в электронном виде на сайте университета.