



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по РУК
А.А.Роженцов
10.03.2023 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность	Прикладная информатика в экономике
Квалификация	Бакалавр
Формы обучения	очная
Объем программы	240 з. ед.
Срок получения образования	4 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Экономический факультет, Кафедра информационных систем в экономике
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Операционные системы Правоведение Социология Алгоритмизация и программирование Дискретная математика Объектно-ориентированное программирование Теория вероятностей и математическая статистика Модуль. Безопасность жизнедеятельности Теория систем и системный анализ Философия Информационные технологии Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Экология и концепции устойчивого развития Программная инженерия Экономико-математические методы и модели Базы данных Информационная безопасность Проектирование информационных систем Проектный практикум Физика Физическая культура и спорт Экономическая теория История России Математика Иностранный язык Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Введение в инженерную деятельность Информационные системы бухгалтерского и управленческого учета

	Архитектура информационных систем Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж Технико-экономический анализ деятельности предприятия Интернет-технологии в электронном бизнесе Основы технологического предпринимательства. (Эффективность IT-проектов) Теория риска и моделирование рискованных ситуаций Проектирование баз знаний Теория оптимального управления экономическими системами Информационные системы и технологии в экономике Анализ данных Бухгалтерский и управленческий учет Управление информационными ресурсами Экономика организации Информационные системы планирования Моделирование бизнес-процессов Эконометрика Общая физическая подготовка Занятия в спортивных секциях Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ Программирование в Microsoft Office Процедурное программирование Компьютерная графика Графические средства в информационных системах Информационные системы управления производственным предприятием Банковские информационные системы Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика Учебная практика. Ознакомительная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Факультативные дисциплины
Выбранные профессиональные стандарты	06.015 Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

	ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение ПК-3 Способность проектировать ИС по видам обеспечения ПК-4 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом
Объекты профессиональной деятельности	Информационные системы, Информационные технологии, Прикладные и информационные процессы
Типы задач профессиональной деятельности	Проектный
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Потребность в выпускниках направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: в органах государственного управления, в финансовых, экономических и аналитических подразделениях предприятий и учреждений всех организационно-правовых форм, включая отделы развития и маркетинга частных фирм и ассоциаций, IT-отделы банков и страховых компаний, инвестиционных и пенсионных фондов, инновационных компаний
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП 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" - ГУ РМЭ «Информсреда» - Отделение Марий Эл №8614 Сбербанка России

	Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями - Отделение Марий Эл №8614 Сбербанка России - ОАО ОКБ «Кристалл» - УФНС России по РМЭ - ООО «1С-Рарус Йошкар-Ола» - Филиал ОАО Банк ВТБ в г. Йошкар-Ола - Филиал Газпромбанк (ОАО) в г. Йошкар-Ола - АО "Марийский машиностроительный завод" - ООО «Мобильные решения для строительства» - ООО «Автограф» - АО «ЭР-Телеком Холдинг» - ООО «Технотех» - Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком» - ООО "Цитрониум" - ООО "Ричмедиа" - ООО "ТРЭВЕЛЛАЙН СИСТЕМС" - ООО "Омега-Софт"
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. 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. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования
Состав общественно-профессионального экспертного совета	Председатель ОПЭС: Жубрин Алексей Анатольевич, помощник генерального директора ОАО «ММЗ» по информатизации – начальник управления информационных технологий Секретарь ОПЭС: Иванов Олег Евгеньевич, Председатель методической комиссии ЭФ Члены ОПЭС: Моисеева Лилия Рафисовна, заместитель генерального директора по экономике и финансам ЗАО "Марийский завод силикатного кирпича"; Торошин Алексей Анатольевич, министр финансов Республики Марий Эл; Шургин Дмитрий Иванович, финансовый директор ООО "Бекар-сервис"

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Уразеева Татьяна Альфредовна/

Представитель студенческого самоуправления

Ев

/ Миконьба Е.А.