

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

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	09.03.02 Информационные системы и технологии
<b>Направленность</b>	Экономическая кибернетика
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Формы обучения</b>	очная
<b>Объем программы</b>	240 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	4 года
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Экономический факультет, Кафедра финансов, экономики и организации производства
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Иностранный язык Правоведение Модуль. Безопасность жизнедеятельности Физика Дискретная математика Теория вероятностей и математическая статистика Теория и методы передачи информации Архитектура информационных систем и сетей Базы данных Философия Социология Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Моделирование систем Программирование мобильных устройств Технологии программирования и создание WEB приложений Информационная безопасность и защита информации Машинное обучение и анализ данных Основы технологического предпринимательства Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Интеллектуальные информационные технологии Физическая культура и спорт Экология и концепции устойчивого развития Экономическая теория Информационные технологии (включая основы программирования) История России Математика Начертательная геометрия и инженерная графика

	<p>Введение в инженерную деятельность</p> <p>Кибернетика и управление производством</p> <p>Финансы организации и методы финансово-экономического управления</p> <p>Инвестиционно-инновационный анализ и принятие управленческих решений</p> <p>Интеллектуальные системы и технологии управления данными</p> <p>Моделирование и анализ финансового рынка</p> <p>Формирование бизнес-экосистем в условиях цифровой экономики</p> <p>Экономика организации</p> <p>Кибернетические модели социально-экономических систем</p> <p>Методы корреляционного и регрессионного анализа</p> <p>Цифровая экономика и ИТ в управлении бизнесом</p> <p>Анализ рынка и продвижение продукта</p> <p>Информационно-аналитические системы управления деятельностью организации</p> <p>Финансы и кредит</p> <p>Бизнес-аналитика</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Имитационное и статистическое моделирование</p> <p>Прикладная статистика</p> <p>Платформенные модели бизнеса</p> <p>Разработка кросс-платформенных приложений</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Производственная практика. Организационно-управленческая практика (рассредоточенная)</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Факультативные дисциплины</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<p>06.015 Специалист по информационным системам. Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 г. № 161н</p> <p>ОТФ Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>ТФ В/01.5 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ</p> <p>ТФ В/06.5 Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС</p> <p>ОТФ Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>ТФ С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ</p>

	<p>ТФ С/06.6 Управление заинтересованными сторонами проекта</p> <p>ТФ С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика</p> <p>ТФ С/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС</p> <p>ТФ С/42.6 Организация заключения договоров на выполняемые работы, связанных с ИС</p> <p>ТФ С/43.6 Мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы</p> <p>08.043 Экономист предприятия. Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 г. № 896н</p> <p>ОТФ Экономический анализ деятельности организации</p> <p>ТФ А/01.6 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации</p> <p>ТФ А/02.6 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации</p>
<b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>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</p> <p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>

	<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил</p> <p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем</p> <p>ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем</p> <p>ПК-1 Способность выполнять работы по разработке и внедрению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы с целью повышения эффективности деятельности организации-пользователя</p> <p>ПК-2 Способность проводить организационное сопровождение создания, внедрения и использования информационных систем</p> <p>ПК-3 Способность применять информационные системы и технологии при решении задач организационного управления, включая управление бизнес-процессами организации-пользователя</p>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере разработки и внедрения информационных технологий и систем, Финансы и экономика в сферах исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	информационные системы, базы данных, способы и методы поддержки эффективной работы баз данных, проекты в области информационных технологий, экономика организации и экономические процессы, потоки информации в задачах организационного управления, экономические системы (производственные, ресурсно-технологические, организационно-управленческие), экономические системы (производственные,

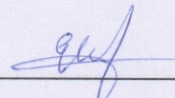
	ресурсно-технологические, организационно-управленческие)
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	организационно-управленческий; производственно-технологический
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	<p>Карьерные возможности бакалавров (потенциальные места работы):</p> <p>Проектирование, внедрение, эксплуатация и сопровождение ИС, а также обеспечение интеграции с существующими ИС</p> <p>Бизнес-анализ организации</p> <p>Управление данными, информацией и контентом предприятия</p> <p>Управление бизнес-процессами</p> <p>Создание и управление собственной компанией</p>
<b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b>	<p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями</p> <p>Министерство финансов Республики Марий Эл, Министерство промышленности, экономического развития и торговли РМЭ, Министерство сельского хозяйства и продовольствия РМЭ, Отделение - Национальный банк по Республике Марий Эл Волго-Вятского главного управления Центрального банка РФ, Отделение Марий Эл № 8614 ПАО Сбербанк</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>Управление федерального казначейства по РМЭ, Управление федеральной налоговой службы по РМЭ, ООО «Хлебозавод №1», Отделение Марий Эл № 8614 ПАО Сбербанк,</p> <p>АО «МОВЕН», г. Волжск, Республика Марий Эл, ООО «СпецСтройИнвест», ООО «Тиара», ЗАО Племзавод Семеновский», ООО «Птицефабрика Акашевская», АО «ММЗ», АО «Почта России» и др.</p>
<b>Условия реализации ОПОП</b>	<p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>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.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p>



Состав общественно-профессионального экспертного совета	<p>Председатель ОПЭС: Жубрин Алексей Анатольевич, помощник генерального директора АО «ММЗ» по информатизации – начальник управления информационных технологий</p> <p>Секретарь ОПЭС: Иванов Олег Евгеньевич, доцент кафедры ИСЭ</p> <p>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"</p>
---	---

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Смоленникова Людмила Витальевна/

Представитель студенческого самоуправления  /Никонова Е.А.