

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по РУК  
А.А.Роженцов  
18.02.2022 г.

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	09.03.02 Информационные системы и технологии
<b>Направленность</b>	Информационные системы и технологии в цифровом бизнесе
<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>	Факультет управления и права, Кафедра менеджмента и бизнеса
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	<p>Деловые коммуникации и культура речи</p> <p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>Правоведение</p> <p>Физика</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Основы программирования</p> <p>Архитектура информационных систем и сетей</p> <p>Базы данных</p> <p>Философия</p> <p>Экология и концепции устойчивого развития</p> <p>Моделирование систем</p> <p>Социология</p> <p>Программирование мобильных устройств</p> <p>Машинное обучение и анализ данных</p> <p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</p> <p>Физическая культура и спорт</p> <p>Химия</p> <p>Экономическая теория</p> <p>Информационные технологии</p> <p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Математика</p> <p>Введение в инженерную деятельность</p> <p>Стратегический менеджмент и управление изменениями</p> <p>Управление рисками IT-проектов</p> <p>Маркетинговые исследования рынка и управление продажами информационных систем и технологий</p> <p>Бизнес-планирование IT-проектов</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Пакеты прикладных программ</p> <p>Управление IT-проектами</p>

	<p>Управление закупками и логистика в цифровом бизнесе</p> <p>Коммуникативное сопровождение IT-проектов</p> <p>Менеджмент и управление персоналом в цифровом бизнесе</p> <p>Цифровая трансформация и экосистемы бизнеса</p> <p>Информационно-учетное обеспечение бизнеса</p> <p>Цифровой маркетинг и продвижение IT-проектов</p> <p>Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов</p> <p>Современные бизнес-модели и экономический анализ</p> <p>Организация цифрового бизнеса</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Системы электронного документооборота</p> <p>Делопроизводство</p> <p>Финансовое обеспечение реализации IT-проектов</p> <p>Финансовый менеджмент в цифровом бизнесе</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Производственная практика. Организационно-управленческая 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>Технологии программирования и создание WEB приложений</p> <p>Основы трехмерного моделирования</p> <p>Информационная безопасность и защита информации</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<p>06.012 Профессиональный стандарт "Менеджер продуктов в области информационных технологий", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2021 № 636н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2021 г., регистрационный № 65511)</p> <p>06.014 Профессиональный стандарт "Менеджер по информационным технологиям", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2021 N 588н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01 октября 2021 N 65223)</p> <p>06.016 Профессиональный стандарт "Руководитель проектов в области информационных технологий", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 декабря 2014 г., регистрационный N 35117), 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)</p> <p>06.029 Профессиональный стандарт "Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем", утвержденный 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)</p>

	<p>Федерации от 29 сентября 2020 года N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 октября 2020 г., регистрационный N 60593)</p> <p>06.043 Профессиональный стандарт "Специалист по интернет-маркетингу", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.02.2019 N 95н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 мая 2019 г., регистрационный N 54635)</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 коррупционному поведению</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные 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 программ, 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 Способен проводить анализ и формировать требования организации к информационной системе и применяемым ИТ-технологиям, выявлять информационные потребности пользователей</p> <p>ПК-2 Способен строить прикладные модели бизнес-процессов с применением современных информационных систем и технологий (программ) на этапе организации цифрового бизнеса и адаптировать разработанные модели к конкретным задачам цифровой трансформации бизнеса</p> <p>ПК-3 Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений, осуществлять организационно-управленческое и информационно-аналитическое сопровождение проекта на всех стадиях его жизненного цикла в условиях неопределенности и риска</p> <p>ПК-4 Способен проводить исследования рынков, организаций и ИТ-технологий, разрабатывать стратегии цифровой трансформации бизнеса и продвижения ИТ-проектов</p> <p>ПК-5 Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования ИТ-инфраструктуры, участвовать в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью, осуществлять презентацию информационной системы</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 внедрения и сопровождения информационных технологий и систем, управления их жизненным циклом
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	интерфейсы информационных систем, информационные системы и технологии; проекты в области информационных технологий, программное обеспечение информационных систем; проекты в области

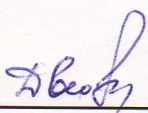
	информационных технологий , проекты в области информационных технологий, проекты в области информационных технологий
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	организационно-управленческий; проектный
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	<p>Выпускники профиля «Информационные системы и технологии в цифровом бизнесе» являются гибкими и адаптируемыми специалистами, занимающихся разработкой, продвижением программного обеспечения и внедрением цифровых технологий в бизнес в условиях цифровой трансформации современного бизнеса и бизнес-процессов организаций. Компетенции специалистов уникальны и формируются на стыке двух направлений: информационные технологии и менеджмент, поскольку цифровой бизнес построен на разработке новых бизнес-моделей. Профессиональная деятельность IT-специалистов связана с информационными системами и технологиям, а также их математическом, информационном и программным обеспечением, способами и методами проектирования, отладки, производства и эксплуатации программных средств информационных систем во всех областях человеческой деятельности.</p> <p>Выпускник образовательной программы может работать в различных сферах и занимать следующие должности:</p> <p>Руководитель (помощник руководителя) IT-проектов  Product Manager - менеджер продуктов в области информационных технологий  Менеджер IT-проектов  Менеджер Интернет-проектов  SMM-менеджер (продвижение в социальных сетях)  Web-программист  Администратор баз данных  Системный администратор  Информационный аналитик  Специалист отдела информационных технологий государственных структур и органов управления  Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем  Специалист по интернет-маркетингу</p>
<b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b>	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.

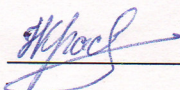
	<p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями</p> <p>ООО "TravelLine"</p> <p>Yode.PRO IT-компания</p> <p>Филиал в Республике Марий Эл ПАО «Ростелеком»</p> <p>Министерство экономического развития, промышленности и торговли Республики Марий Эл</p> <p>Управление Федеральной антимонопольной службы по Республике Марий Эл</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>ООО "TravelLine"</p> <p>Yode.PRO IT-компания</p> <p>ООО "IC-Парус"</p> <p>Филиал в Республике Марий Эл ПАО «Ростелеком»</p> <p>АО «Марийский машиностроительный завод»</p> <p>АО «Завод полупроводниковых приборов», г. Йошкар-Ола</p> <p>акционерное общество "Йошкар-Олинский Мясокомбинат"</p> <p>Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РМЭ</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Потенциал"</p> <p>ООО «Технотех»</p> <p>Базовое структурное подразделение на предприятии</p> <p>Базовая кафедра современных телекоммуникационных технологий и стратегий менеджмента в Филиале в Республике Марий Эл ПАО «Ростелеком»</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> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>



<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	Председатель ОПЭС: Дудин Алексей Николаевич, исполнительный директор ООО «Трэвел Лайн Системс» Секретарь ОПЭС: Сбоева Ирина Алексеевна, доцент кафедры менеджмента и бизнеса Члены ОПЭС: Красильников Сергей Юрьевич, руководитель проекта ООО «ЭйТи Консалтинг»; Иванцов Роман Сергеевич, директор кампании Yode.PRO
--	---

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Двоеглазов Владимир Викторович/

Представитель студенческого самоуправления  /Н.В. Красовская/