МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

Институт математики, физики и информационных технологий

(наименование института полностью)

Кафедра «Прикладная математика и информатика»

РАЗДЕЛ 1

ХАРАКТЕРИСТИКА основной профессиональной образовательной программы высшего образования

09.04.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки / специальности в соответствии с ФГОС ВО)

Управление корпоративными информационными процессами

(направленность (профиль) / специализация)

Магистр

(квалификация выпускника)

Формы обучения: очная, заочная с ДОТ

Год набора: 2023

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее по тексту – ОПОП ВО, образовательная программа) – это комплекс основных характеристик образования (цели, объем, содержание, планируемые результаты освоения образовательной программы), организационно-педагогических условий, форм аттестации, а также учебно-методических документов и оценочных материалов.

2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

- Федеральный Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в действующей редакции на текущую дату);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 916;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2022 № 245;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2022 № 245;
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636;
- Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020
 № 885;
- Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 г. N 727;
- Устав Тольяттинского государственного университета;
- другие локальные нормативные акты Университета.

3. Термины и определения

- 3.1. В настоящем документе используются следующие термины и определения:
- Основная профессиональная образовательная программа высшего образования это комплекс основных характеристик образования (цели, объем, содержание, планируемые результаты освоения образовательной программы), организационно-педагогических условий, форм аттестации, а также учебно-методических документов и оценочных материалов.

- **Направление подготовки** / **специальность** совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области.
- Направленность (профиль) / специализация ориентация образовательной программы, которая соответствует направлению подготовки / специальности в целом или конкретизирует содержание программы в рамках направления подготовки / специальности путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности сферу (сферы) профессиональной И деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.
- Компетентностная модель выпускника комплексный интегральный образ конечного результата обучения, в основе которого лежит понятие «компетенция».
- Область профессиональной деятельности совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении.
- **Компетенция** способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.
- **Результаты освоения образовательной программы** усвоенные знания, полученные умения и опыт профессиональной деятельности.
- **Индикаторы достижения компетенций** обобщенные характеристики, уточняющие и раскрывающие формулировку компетенции.

4. Цель образовательной программы

• развитие у магистрантов личностных качеств, формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, и установленных программой магистратуры профессиональных компетенций, сформированных на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

5. Срок(и) освоения образовательной программы

Очная форма обучения – 2 года.

Заочная форма обучения – 2 года 5 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 срок освоения ОПОП ВО может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 (один) год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения, на основании личного заявления.

6. Трудоемкость образовательной программы

Квалификация	Трудоемкость (в зачетных единицах)	Трудоемкость одной зачетной единицы
Магистр	120	36 академических часов

7. Сведения о структуре образовательной программы

	Общая структура программы	Единица измерения	Значение сведений
Тип программы магистратуры		прикладной/ академический	
	Дисциплины (модули)	зачетные единицы	90
Блок 1	Обязательная часть	зачетные единицы	56
рлок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	зачетные единицы	34
	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	зачетные единицы	21
Блок 2	Обязательная часть	зачетные единицы	2
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	зачетные единицы	19
	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	9
Блок 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (при наличии)	зачетные единицы	0
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работе	зачетные единицы	9

8. Область (и) профессиональной деятельности выпускников (сфера (ы) профессиональной деятельности)

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.
- 06.015 Специалист по информационным системам.
- 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий.
- 06.014 Менеджер по информационным технологиям.

Объект или область знаний

- исследование и разработка эффективных методов реализации корпоративных информационных процессов в прикладных областях;
- организация и проведение системного анализа и реинжиниринга корпоративных информационных процессов в прикладных областях;
 - создание корпоративных информационных систем предприятий и компаний;
 - управление проектами информатизации предприятий и компаний.

9. Тип (ы) задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский (основной);
- организационно-управленческий (основной);
- проектный (основной).

10. Особенности реализации образовательной программы

- 10.1. Язык реализации образовательной программы русский.
- 10.2. Использование сетевой формы реализации образовательной программы нет
- 10.3. Реализация образовательной программы с использованием дистанционных образовательных технологий:

Очная форма обучения – *нет*

Заочная форма обучения – *исключительно с ДОТ*

10.4. Образовательная программа является кросс-программой – $\underline{\textit{нет.}}$

11. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции выпускника, формируемые ОПОП ВО) и индикаторы их достижения

Выпускник ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями:

11.1. Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения. УК-1.2. Умеет принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий. УК-1.3. Владеет методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	уК-2.1. Знает методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта. УК-2.2. Умеет разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ. УК-2.3. Владеет навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами. УК-3.2. Умеет разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту. УК-3.3. Владеет методами организации и управления коллективом, планированием его действий.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации. УК-4.2. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. УК-4.3. Владеет методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь. УК-5.2. Умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися - представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия. УК-5.3. Владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе и здоровье сбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. УК-6.2. Умеет решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты. УК-6.3. Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.

11.2. Общепрофессиональные компетенции

	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции ¹¹
		ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и	ОПК-1.1 Осуществляет самостоятельный поиск информации в
		применять математические, естественнонаучные,	области математических, естественнонаучных, социально-
		социально-экономические и профессиональные знания для	экономических и профессиональных наук.
		решения нестандартных задач, в том числе в новой или	ОПК-1.2 Демонстрирует умение изучать новые методы для решения
L		незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	нестандартных задач в том числе в новой или незнакомой среде и в

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции ¹¹
		междисциплинарном контексте. ОПК-1.3 Демонстрирует навыки проведения исследования, интерпретирует полученные результаты.
	ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК-2.1 Демонстрирует знания современных информационно- коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальной среды, программно- технических платформ для решения профессиональных задач. ОПК-2.2 Обосновывает выбор современных информационно- коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывает оригинальные программные средства для решения профессиональных задач. ОПК-2.3 Демонстрирует навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.
	ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК-3.1 Демонстрирует знания в принципах, методах и средствах анализа и структурирования профессиональной информации. ОПК-3.2 Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров. ОПК-3.3 Демонстрирует навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.
	ОПК-4Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК-4.1 Демонстрирует знания новых научных принципов и методов исследований. ОПК2 Демонстрирует умения применять на практике новые научные принципы и методы исследований. ОПК-4.3 Применяет на практике для решения профессиональных задач новые научные принципы и методы исследования.
	ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1 Демонстрирует знания современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем. ОПК-5.2 Обладает навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач. ОПК-5.3 Демонстрирует возможности модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции ¹¹
	ОПК-6Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	автоматизированных систем для решения профессиональных задач. ОПК-6.1 Демонстрирует знания в средствах и стандартах информатики для решения прикладных задач различных классов; правовых, экономических, социальных и психологических. ОПК-6.2 Знаком с аспектами информатизационной деятельности организационно-экономических систем; с критериями эффективности функционирования информационного общества и цифровой экономики ОПК-6.3 Анализирует современные методы и средства информатики
	ОПК-7Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	для решения прикладных задач различных классов; ОПК-7.1 Демонстрирует знания логических методов и приемов научного исследования; методологических принципов современной науки, направлений, концепций; основных особенностей научного метода познания; программно-целевых методов решения научных проблем. ОПК-7.2 Демонстрирует знания основ моделирования управленческих решений; динамических оптимизационных моделей; математических моделей оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов; многокритериальных методов принятия решений. ОПК-7.3 Осуществляет методологическое обоснование научного исследования.
	ОПК-8Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК-8.1 Демонстрирует знания архитектуры информационных систем предприятий и организаций; в выборе инструментальных средств поддержки технологий проектирования информационных систем и сервисов. Знаком с методологией и технологией реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов, а также с методами оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью. ОПК-8.2 Решает задачи организационного управления и бизнеспроцессов, на всех стадиях жизненного цикла, оценивает эффективность и качество проекта; применяет современные методы управления проектами и сервисами ИС; использует инновационные подходы к проектированию ИС; обосновывает архитектуру ИС выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем ОПК-8.3 Принимает решения по информатизации предприятий в

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции ¹¹
		условиях неопределенности; проводит реинжиниринг прикладных и информационных процессов.

11.3. Профессиональные компетенции в соответствии с выбранным (и) профессиональным (ми) стандартом (ами) с указанием трудовой (ых) функции (ий)

Тип задач профессиональной деятельности Обязательны	Задача профессионально й деятельности (устанавливаются самостоятельно) е профессиональные в	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции редусмотрены ПООП	Основание: Профессиональный(е) стандарт(ы) (указать код и наименование профстандарта при наличии) или иные требования в соответствии с ФГОС ВО (указать основание в скобках, например, требования работодателей, анализ опыта)	Обобщенная трудовая функция (указать код и наименование из профстандарта)	Трудовая(ые) функция(и) (указать код и наименование из профстандарта)
Рекомендуем	ые профессиональные	е компетенции – если	предусмотрены ПООП			
Самостоятеля	ьно установленные пр	офессиональные ком	петенции			
Проектный	проведение технико- экономического обоснования проектных решений и разработка проектов информатизации предприятий и организаций в	ПК-1 Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного	ПК-1.1 Знает основные принципы и методы управления ИТ-проектами, организации и оптимизации проектной деятельности; имеет представление о правилах ведения деловых переговоров ПК-1.2 Умеет управлять ИТ-проектами,	06.014 Менеджер по информационным технологиям	В. Управление сервисами ИТ	В/02.7 Управление ИТ-проектами В/03.7 Управление моделью предоставления сервисов ИТ

Тип задач профессиональной деятельности	Задача профессионально й деятельности (устанавливаются самостоятельно)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание: Профессиональный(е) стандарт(ы) (указать код и наименование профстандарта при наличии) или иные требования в соответствии с ФГОС ВО (указать основание в скобках, например, требования работодателей, анализ опыта)	Обобщенная трудовая функция (указать код и наименование из профстандарта)	Трудовая(ые) функция(и) (указать код и наименование из профстандарта)
	прикладной области	управления и бизнес-процессы	инновациями, инвестициями, проводить анализ данных при управлении ИТ-проектами, проводить деловые переговоры ПК-1.3 Имеет навыки управления ИТ-проектами, организации и оптимизации проектной деятельности, проведения деловых переговоров			
Научно- исследовательский	исследование современных методов и технологий управления процессами, оценки и контроля качества процесса управления изменениями информационной среды организации	ПК-2 Способен управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями информационной среды организации	ПК-2.1 Знает современные методы и технологии управления процессами, оценки и контроля качества процесса управления изменениями информационной среды организации ПК-2.2 Умеет применять современные методы и технологии управления процессами, оценки и контроля	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление информационной средой	С/02.8 Управление программами и портфелями ИТ-проектов С/04.8 Управление изменениями информационной среды

Тип задач профессиональной деятельности	Задача профессионально й деятельности (устанавливаются самостоятельно)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание: Профессиональный(е) стандарт(ы) (указать код и наименование профстандарта при наличии) или иные требования в соответствии с ФГОС ВО (указать основание в скобках, например, требования работодателей, анализ опыта)	Обобщенная трудовая функция (указать код и наименование из профстандарта)	Трудовая(ые) функция(и) (указать код и наименование из профстандарта)
			качества процесса управления изменениями информационной среды организации ПК-2.3 Имеет навыки управления процессами, оценки и контроля качества процесса управления изменениями информационной среды организации			
Организационно- управленческий	организация и управление проектами по информатизации предприятий	ПК-3 Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3.1 Знает основные принципы и методы управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы ПК-3.2 Умеет применять методы управления работами по сопровождению и проектами создания	06.015 Специалист по информационным системам	D. Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы	D/01.7 Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС D/08.7 Разработка инструментов и методов проектирования

Тип задач профессиональной деятельности	Задача профессионально й деятельности (устанавливаются самостоятельно)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание: Профессиональный(е) стандарт(ы) (указать код и наименование профстандарта при наличии) или иные требования в соответствии с ФГОС ВО (указать основание в скобках, например, требования работодателей, анализ опыта)	Обобщенная трудовая функция (указать код и наименование из профстандарта)	Трудовая(ые) функция(и) (указать код и наименование из профстандарта)
			(модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы ПК-3.3 Имеет навыки управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы			бизнес-процессов заказчика D/09.7 Разработка инструментов и методов адаптации бизнеспроцессов заказчика к возможностям ИС
Проектный	определение стратегии использования ИКТ для создания ИС в прикладных областях, согласованной со стратегией развития организации;	ПК-4 Способен принимать эффективные решения по ИТ-проектам в условиях неопределенности и риска	ПК-4.1 Знает основные положения теории принятия решений и математические методы поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска. ПК-4.2 Умеет применять математические и имитационные модели для	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С Управление проектами в области ИТ любого масштаба	С/32.8 Организация исполнения работ проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ С/33.8 Мониторинг и управление работами проекта в проектах любого

Тип задач профессиональной деятельности	Задача профессионально й деятельности (устанавливаются самостоятельно)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание: Профессиональный(е) стандарт(ы) (указать код и наименование профстандарта при наличии) или иные требования в соответствии с ФГОС ВО (указать основание в скобках, например, требования работодателей, анализ опыта)	Обобщенная трудовая функция (указать код и наименование из профстандарта)	Трудовая(ые) функция(и) (указать код и наименование из профстандарта)
			принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска ПК-4.3 Имеет навыки использования инструментальных средств математического и имитационного моделирования для принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска			уровня сложности в области ИТ
Научно- исследовательский	анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации	ПК-5 Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области управления ИТ-проектами	ПК-5.1 Знает современные методы научных исследований и инструментарий в области управления ИТ-проектами ПК-5.2 Умеет проводить научные исследования и применять современный инструментарий для решения исследовательских задач ПК-5.3 Имеет навыки	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	А/24.6 Организация выполнения работ по анализу требований в соответствии с полученным планом А/30.6 Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием

Тип задач профессиональной деятельности	Задача профессионально й деятельности (устанавливаются самостоятельно)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание: Профессиональный(е) стандарт(ы) (указать код и наименование профстандарта при наличии) или иные требования в соответствии с ФГОС ВО (указать основание в скобках, например, требования работодателей, анализ опыта)	Обобщенная трудовая функция (указать код и наименование из профстандарта)	Трудовая(ые) функция(и) (указать код и наименование из профстандарта)
			проведения научных исследований и использования современного инструментария, включая технологии искусственного интеллекта, при проведении научных исследований			

12. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

12.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

- 12.2. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).
- 12.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
- 12.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).
- 12.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

13. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

- 13.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях.
- 13.2. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).
- 13.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).
- 13.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой

готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

- 13.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).
- 13.6. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

14. Основные пользователи ОПОП

- Профессорско-преподавательские коллективы, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление в вузе ОПОП.
- Студенты, ответственные за индивидуальное планирование и эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП.
- Администрация и коллективные органы управления вузом.
- Абитуриенты.
- Родители.
- Работодатели.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

Институт математики, физики и информационных технологий

(наименование института полностью)

Кафедра «Прикладная математика и информатика»

РАЗДЕЛ 2

КОМПЕТЕНТНОСТНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУКСНИКА

(компетентностная модель выпускника)

09.04.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки / специальности в соответствии с $\Phi \Gamma OC\ BO$)

Управление корпоративными информационными процессами

(направленность (профиль) / специализация)

Магистр

(квалификация выпускника)

Формы обучения: очная, заочная с ДОТ

Год набора: 2023

Тольятти 2022

1. Общие положения

1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника (компетентностная модель выпускника) соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки:

09.04.03 Прикладная информатика.

1.2. Данный документ является основой для проектирования содержания ОПОП ВО.

2. Матрица компетенций по дисциплинам, практикам, государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Системный подход к научно- исследовательской работе	УК-1
Б1.О.02	Предпринимательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02.01	Предпринимательская деятельность. Системный подход в управлении проектами	УК-1
Б1.О.02.02	Предпринимательская деятельность. Стратегическое управление проектной деятельностью	УК-1; УК-3
Б1.О.02.03	Предпринимательская деятельность. Организация и управление работой команды	УК-3; УК-6
Б1.О.02.04	Предпринимательская деятельность. Управление портфелем проектов	УК-2
Б1.О.03	Академический английский язык	УК-4; УК-5
Б1.О.03.01	Академический английский язык 1	УК-4; УК-5
Б1.О.03.02	Академический английский язык 2	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Международное проектное управление	ОПК-3
Б1.О.05	Цифровое общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-6

Б1.О.06	Методы и технологии прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Методы и технологии проектирования информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.08	Управление информационными проектами	ОПК-8
Б1.О.09	Моделирование и исполнение бизнеспроцессов	ОПК-2
Б1.О.10	Техника ведения переговоров	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ПК-2
Б1.В.02	Управление информационными процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК-5
Б1.В.03	Исследовательский проект по управлению информационными процессами	ПК-1; ПК-5
Б1.В.03.01	Исследовательский проект по управлению информационными процессами 1	ПК-1; ПК-5
Б1.В.03.02	Исследовательский проект по управлению информационными процессами 2	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая статистика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-математические методы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	ПК-3

Б1.В.ДВ.	2.02 Теория конфликтов	ПК-3
Б1.В.ДВ.	2.03 Управление персоналом в условиях реализации инновационной деятельности	ПК-3
Б1.В.ДВ.	3 Элективные дисциплины 3	
Б1.В.ДВ.	3.01 Инвестиционный анализ	ПК-4
Б1.В.ДВ.	3.02 Бизнес-планирование внедрения инноваций	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(І	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 1	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(І	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03(І	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(І	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4	ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(І	д) Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;

		квалификационной работы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Φ	ТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4
	ФТД.01	Д.01 Выпускная квалификационная работа как стартап	УК-1; УК-2; УК-3
	ФТД.02	Маркетинг инноваций	ОПК-4