

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2021 12:55:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4e390328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от « 30 » августа протокол № 13

Председатель Ученого совета,

ректор

 В. В. Ефремова

« 30 » августа 2021г.

МП



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

38.03.05 Бизнес - информатика

Направленность

Информационные системы предприятия

Год начала подготовки

2021

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес - информатика, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 29.07.2020 № 838 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет в очной форме обучения 4 года.

1.4 Объем программы составляет 240 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет: в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е., 3 курс 60 з.е., 4 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы – бакалавр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Область, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»));

08 Финансы и экономика.

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники.

- аналитический;
- технологический;
- консалтинговый.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Архитектура предприятия;
- Бизнес-процессы;
- Инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ;
- Информационные системы;
- Платежные системы и электронные деньги;
- Поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

- ПС 08.001 Специалист по платежным системам;
- ПС 06.015 Специалист по информационным системам.

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1)

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	аналитический	- анализ деятельности предприятий на основе информационно-коммуникационных технологий; - исследование и анализ рынка ИС и ИКТ; - анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом; - анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;	Архитектура предприятия; Бизнес-процессы; Инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ; Информационные системы; Платежные системы и электронные деньги; Поддержка процессов принятия решений для управления предприятием
	технологический	- техническая поддержка процессов проектирования и сопровождения ИС - разработка баз данных ИС, хранилища данных и знаний - оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;	
	консалтинговый	- аудит деятельности предприятия с помощью информационных и коммуникационных технологий; - обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации информационных и коммуникационных технологий; - консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия - консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;	
08 Финансы и экономика	аналитический	- анализ бизнес-процессов предприятия; - анализ экономических процессов и явлений; - построение прогнозов развития для выявления наиболее вероятных и экономически эффективных вариантов планов; - анализ рисков в деятельности хозяйствующего субъекта; - разработка комплекса мероприятий и оптималь-	Архитектура предприятия; Бизнес-процессы; Инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ; Информационные системы; Платежные системы и электронные деньги; Поддержка процессов принятия решений для управления предприятием

		ных стратегий по минимизации рисков - анализ и моделирование архитектуры предприятия; - анализ инноваций в экономике, управлении и финансах; - анализ рыночных и инфраструктурных факторов развития платежной системы - анализ показателей результативности и эффективности функционирования платежной системы	
	технологический	- управление разработкой, внедрением, эксплуатацией и модернизацией информационных систем для автоматизации операций в платежной системе - формирование требований к разработке и внедрению информационной системы для автоматизации операций в платежной системе	
	консалтинговый	- аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий - консультирование по рациональному выбору информационных и коммуникационных технологий управления бизнесом - консультирование и обучение персонала по вопросам организации, эксплуатации и развития платежных систем, сервисов и инструментов	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК – 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК – 1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Алгоритмы и структуры данных, бизнес – планирование, креативные технологии, объектно – ориентированное программирование, системы искусственного интеллекта
		УК – 1.2 Систематизирует и	Алгоритмы и структуры

		критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	данных, анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, дискретная математика, креативные технологии, инновационная экономика и технологическое предпринимательство, объектно – ориентированное программирование, системы искусственного интеллекта, теоретическая и прикладная информатика, теория вероятностей и математическая статистика, теория систем и системный анализ, ознакомительная практика, технологическая (проектно – технологическая) практика, технологическая (проектно – технологическая) практика, преддипломная практика
		УК – 1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Алгебра и геометрия, дискретная математика, креативные технологии, математический анализ, системы искусственного интеллекта, теоретическая и прикладная информатика, теория систем и системный анализ, преддипломная практика
Разработка и реализация проектов	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 – 2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	SMM – технологии, алгоритмы и структуры данных, информационная безопасность и защита информации, креативные технологии, объектно – ориентированное программирование, правовая культура, правовые основы защиты интеллектуальной собственности, программирование, проектная деятельность, язык UML, ознакомительная практика, технологическая (проектно – технологическая) практика, технологическая (проектно – технологическая) практика, преддипломная практика
		УК – 2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Алгоритмы и структуры данных, креативные технологии, объектно – ориентированное программирование, правовая культура, правовые основы защиты интеллектуальной собственности, программирование, язык UML, ознакомительная практика
		УК – 2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Креативные технологии, правовая культура, правовые основы защиты интеллектуальной собственности, язык UML, технологическая (проектно – технологическая) практика, технологическая (проектно – технологическая) практика, преддипломная практика
Командная работа и лидерство	УК – 3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК – 3.1 Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Проектная деятельность, социальные технологии
		УК – 3.2 Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	IT – консалтинг, основы цифрового маркетинга, проектная деятельность, эмоциональный интеллект

		УК – 3.3 Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Проектная деятельность, эмоциональный интеллект, преддипломная практика
Коммуникация	УК – 4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК – 4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Эффективные коммуникации
		УК – 4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Эффективные коммуникации, иностранный язык
		УК – 4.3 Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации	Эффективные коммуникации, иностранный язык в Digital&IT
Межкультурное взаимодействие	УК – 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально – историческом, этическом и философском контекстах	УК – 5.1 Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	История (история России, всеобщая история), философия, эффективные коммуникации
		УК – 5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История (история России, всеобщая история), философия, эффективные коммуникации
		УК – 5.3 Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	История (история России, всеобщая история), философия, эффективные коммуникации
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК – 6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК – 6.1 Эффективно управляет собственным временем	Проектная деятельность, философия
		УК – 6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и принимает шаги по её реализации	Проектная деятельность, философия, эмоциональный интеллект
		УК – 6.3 Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	История (история России, всеобщая история), основы цифрового маркетинга, философия, эмоциональный интеллект
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК – 7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК – 7.1 Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества	Адаптивная физическая культура, физическая культура и спорт
		УК – 7.2 Применяет на практике средства физической культуры и спорта, туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки	Адаптивная физическая культура, физическая культура и спорт
		УК – 7.3 Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Адаптивная физическая культура, физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности	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 – 8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности
		УК – 8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности
		УК – 8.3 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Безопасность жизнедеятельности
Инклюзивная компетентность	УК – 9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК – 9.1 Формулирует понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Социальные технологии

		УК – 9.2 Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Проектная деятельность, эмоциональный интеллект
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК – 10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК – 10.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	IT – консалтинг, анализ деятельности предприятия, макроэкономика, страховые и актуарные расчеты, преддипломная практика
		УК – 10.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Анализ деятельности предприятия, инновационная экономика и технологическое предпринимательство, макроэкономика, математические методы в экономике, технология блокчейн, финансовая математика и анализ рынков, эконометрическое моделирование, преддипломная практика
		УК – 10.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Анализ деятельности предприятия, бизнес – планирование, бухгалтерский и управленческий учет, макроэкономика, технология блокчейн, преддипломная практика
Гражданская позиция	УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК – 11.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества	Правовая культура, правовые основы защиты интеллектуальной собственности
		УК – 11.2 Демонстрирует знание законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Правовая культура, правовые основы защиты интеллектуальной собственности
		УК – 11.3 Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Правовая культура, правовые основы защиты интеллектуальной собственности

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК – 1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес – процессов и информационно – технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	ОПК – 1.1 Использует основные методики и средства моделирования, анализа и совершенствования бизнес – процессов	Анализ и моделирование бизнес-процессов, архитектура предприятия, управление IT – процессами
		ОПК – 1.2 Реализует основополагающие принципы организации IT - инфраструктуры предприятия	Анализ и моделирование бизнес-процессов, архитектура предприятия, управление IT – процессами
		ОПК – 1.3 Эффективно осуществляет анализ, моделирование и совершенствование бизнес – процессов предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	Анализ и моделирование бизнес-процессов, архитектура предприятия, облачные технологии, управление IT – процессами
		ОПК – 1.4 Владеет навыками проектирования и внедрения компонентов IT – инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и	Анализ и моделирование бизнес-процессов, архитектура предприятия, управление IT – процессами

		поддержку бизнес – процессов ОПК – 1.5 Успешно использует современные инструменты моделирования	Анализ и моделирование бизнес-процессов, архитектура предприятия, имитационное моделирование, программирование в 1С, управление ИТ – процессами
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК – 2. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно – коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	ОПК – 2.1 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Архитектура предприятия, вычислительные системы и компьютерные сети
		ОПК – 2.2 Осуществляет выбор рациональных решений в области информационных систем для управления бизнесом	ИТ – аудит, архитектура предприятия
		ОПК – 2.3 Осуществляет выбор оптимальных информационных систем для решения прикладных задач управления бизнесом	Архитектура предприятия
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК – 3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно – коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	ОПК – 3.1 Выбирает оптимальные языки программирования и успешно организует работу с базами данных, операционными системами и оболочками, современными программными средами разработки информационных систем и технологий	Web – технологии, алгоритмы и структуры данных, базы данных, информационная безопасность и защита информации, программирование в 1С, современные языки программирования, ознакомительная практика, технологическая (проектно – технологическая) практика
		ОПК – 3.2 Осуществляет разработку алгоритмов и компьютерных программ для решения задач в области профессиональной деятельности, управление процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно – коммуникационных технологий	Алгоритмы и структуры данных, базы данных, дискретная математика, объектно – ориентированное программирование, программирование, разработка мобильных приложений, современные языки программирования, технологии создания и обработки изображений
		ОПК – 3.3 Эффективно использует языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес – процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	Информационная безопасность и защита информации, облачные технологии, программирование в 1С, разработка мобильных приложений, ознакомительная практика
		ОПК – 3.4 Использует основные методы программирования, отладки и тестирования прототипов программно – технических комплексов задач	Информационная безопасность и защита информации, объектно – ориентированное программирование, программирование, разработка мобильных приложений
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК – 4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно – аналитической поддержки принятия управленческих решений	ОПК – 4.1 Использует основные методы и средства сбора, обработки и анализа информации, в том числе работу с большими данными	Web – технологии, анализ данных и машинное обучение, математические методы в экономике, объектно – ориентированное программирование, программирование, теоретическая и прикладная информатика, эконометрическое моделирование
		ОПК – 4.2 Осуществляет сбор и обработку информации с применением информационно – коммуникационных технологий в целях поддержки принятия управленческих решений	ВІ – системы, ознакомительная практика, технологическая (проектно – технологическая) практика
		ОПК – 4.3 Использует математические и статистические методы анализа данных для	Имитационное моделирование, математические методы в экономике. эконометрическое

		информационно – аналитической поддержки принятия управленческих решений	моделирование, ознакомительная практика
		ОПК – 4.4 Демонстрирует навыки использования методов и программных средств обработки и анализа информации	ВІ – системы, объектно – ориентированное программирование, теоретическая и прикладная информатика
		ОПК – 4.5 Эффективно применяет знания фундаментальной математики для обработки и анализа данных	Алгебра и геометрия, математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика
		ОПК – 4.6 Использует математические методы в процессе бизнес – анализа и бизнес – моделирования в сфере ИКТ и ИТ – инфраструктуры предприятия	Алгебра и геометрия, математический анализ
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК – 5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно – коммуникационных технологий	ОПК – 5.1 Имеет представление о фазах жизненного цикла информационных систем	ИТ – аудит, язык UML
		ОПК – 5.2 Осуществляет эффективное взаимодействие с заказчиками и потенциальными заказчиками ИТ – проектов по вопросам разработки и использования информационных систем и информационно – коммуникационных технологий	ИТ – консалтинг, разработка мобильных приложений
		ОПК – 5.3 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и процессах жизненного цикла информационной системы	Язык UML, технологическая (проектно – технологическая) практика
		ОПК – 5.4 Демонстрирует умение работать с системами поддержки проектирования информационных систем на этапах жизненного цикла	Язык UML
		ОПК – 5.5 Эффективно использует навыки практического применения систем поддержки проектирования программных и информационных средств при коллективной работе над проектом	Язык UML
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК – 6. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно – исследовательской, проектной и учебно – профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно – коммуникационных технологий	ОПК – 6.1 Успешно выполняет поставленные задачи в рамках коллективной работы по новым решениям в области информационно – коммуникационных технологий	Язык UML, технологическая (проектно – технологическая) практика
		ОПК – 6.2 Осуществляет поиск, оценку и выработку новых решений при решении профессиональных задач в области информационно – коммуникационных технологий	Технологическая (проектно – технологическая) практика
		ОПК – 6.3 Осуществляет рациональный выбор методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	Проектная деятельность

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКО	Код и наименование индикатора достижения ПКО	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКО	Основание (ПС, другое)
--------------------------------------	---------------------------	------------------------	--	---	------------------------

Не предусмотрено

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников (ПКР) и индикаторы их достижения (Таблица 5).

Таблица 5

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКР	Код и наименование индикатора достижения ПКР	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКР	Основание (ПС, другое)
<i>Не предусмотрено</i>					

3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 6).

Таблица 6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
- анализ деятельности предприятий на основе информационно-коммуникационных технологий; - исследование и анализ рынка ИС и ИКТ; - анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом; - анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ; - техническая поддержка процессов проектирования и сопровождения ИС - разработка баз данных ИС, хранения данных и знаний - оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ; - аудит деятельности предприятия с помощью информационных и коммуникационных технологий; - обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации информационных коммуникационных технологий; - консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия - консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом; - анализ бизнес-процессов предприятия; - анализ экономических процессов и явлений; - построение прогнозов	Архитектура предприятия; Бизнес-процессы; Инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ; Информационные системы; Платежные системы и электронные деньги; Поддержка процессов принятия решений для управления предприятием	ПКС – 1 Способен применять экономические знания, предлагать экономически и финансово обоснованные решения в профессиональной деятельности	ПКС – 1.1 Вырабатывает стратегию составления плана и осуществления исследования реальной экономической ситуации с применением изученных методов фундаментальной экономической науки ПКС – 1.2 Производит анализ финансово – экономических целей деятельности организации (предприятия) и формирует на их основе перечень задач, которые могут решаться инструментами экономического анализа	Макроэкономика, преддипломная практика	ПС 08.001 – ТФ В/02.6 ПС 08.001 – ТФ В/03.6 ПС 08.001 – ТФ Д/01.6
		ПКС – 1.3 Эффективно применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	ПКС – 1.3	Бухгалтерский и управленческий учет, макроэкономика, основы маркетинга, технологическая (проектно – технологическая) практика, преддипломная практика	
		ПКС – 1.4 Осуществляет выбор наиболее подходящей теоретической модели или решения практической задачи экономической исследовательской задачи экономической направленности, обосновывая свой выбор	ПКС – 1.4	Бизнес – планирование, макроэкономика, страховые и актуарные расчеты, финансовая математика и анализ рынков	
		ПКС – 1.5 Использует на продвинутом уровне основные понятия экономической теории и специфику их применения на практике	ПКС – 1.5	Макроэкономика	
		ПКС – 2 Способен анализировать, разрабатывать или совершенствовать концептуальную модель платежной системы, осуществлять экспертное сопровождение деятельности участников клиентских платежных систем	ПКС – 2.1 Осуществляет профессиональную деятельность с использованием нормативных, законодательных и методических документов в области платежных систем ПКС – 2.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом характеристик и особенностей российских и международных платежных систем ПКС – 2.3 Осуществляет проведение оценки показателей эффективности платежных систем	Платежные системы и электронные деньги Технология блокчейн, технологическая (проектно – технологическая) практика, преддипломная практика Технологическая (проектно – технологическая) практика, преддипломная практика	ПС 08.001 – ТФ В/02.6 ПС 08.001 – ТФ В/03.6 ПС 08.001 – ТФ Д/01.6 ПС 08.001 – ТФ Д/02.6
		ПКС – 2.4 Осуществляет проведение мониторинга организационных, экономических и технических показателей функционирования платежной системы	ПКС – 2.4	Платежные системы и электронные деньги	
		ПКС – 3.1 Осуществляет профессиональную деятельность согласно основным принципам разработки и управления архитектурой предприятия	ПКС – 3.1	Корпоративные информационные системы, проектирование информационных систем	ПС 06.015 – ТФ С/01.6 ПС 06.015 – ТФ С/07.6 ПС 06.015 – ТФ С/08.6
		ПКС – 3.2 Способен выявлять анализировать требования к ИС,	ПКС – 3.2		

развития для выявления наиболее вероятных и экономически эффективных вариантов планов; - анализ рисков в деятельности хозяйствующего субъекта; - разработка комплекса мероприятий и оптимальных стратегий по минимизации рисков - анализ и моделирование архитектуры предприятия; - анализ инноваций в экономике, управлении и финансах; - анализ рыночных и инфраструктурных факторов развития платежной системы - анализ показателей и результативности и эффективности функционирования платежной системы - управление разработкой, внедрением, эксплуатацией и модернизацией информационных систем для автоматизации операций в платежной системе - формирование требований к разработке и внедрению информационной системы для автоматизации операций в платежной системе - аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий - консультирование по рациональному выбору информационных и коммуникационных технологий управления бизнесом - консультирование и обучение персонала по вопросам организации, эксплуатации и развития платежных систем, сервисов и инструментов	разрабатывать архитектуру, осуществлять прототипирование, проектирование и дизайн ИС, писать технические задания на разработку ИС, создавать пользовательскую документацию к ИС	ПКС – 3.2 Демонстрирует знания в прототипировании, проектировании и разработке дизайна ИС ПКС – 3.3 Грамотно оформляет техническую и пользовательскую документацию на различных стадиях жизненного цикла информационных систем ПКС – 3.4 Использует современные стандарты и регламенты деятельности при разработке и управлении ИТ-архитектуры предприятия ПКС – 3.5 Успешно применяет основные методы и принципы прототипирования, проектирования и дизайна для разработки ИС ПКС – 3.6 Рационально применяет в своей профессиональной деятельности методы и принципы прототипирования, проектирования и разработки дизайна ИС	Анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий SMM – технологии, анализ деятельности предприятия, проектирование информационных систем, технологическая практика, – технологическая практика, преддипломная практика Корпоративные информационные системы, технологическая практика, – технологическая практика, преддипломная практика Корпоративные информационные системы, проектирование информационных систем Администрирование информационных систем	ПС 06.015 – ТФ С/09.6 ПС 06.015 – ТФ С/11.6 ПС 06.015 – ТФ С/12.6 ПС 06.015 – ТФ С/13.6 ПС 06.015 – ТФ С/14.6 ПС 06.015 – ТФ С/15.6 ПС 06.015 – ТФ С/16.6
--	--	--	---	--

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 08.001 – ТФ В/02.6 – Управление рисками в платежной системе;
- ПС 08.001 – ТФ В/03.6 – Анализ показателей результативности и эффективности функционирования платежной системы;
- ПС 08.001 – ТФ D/01.6 – Экспертная поддержка принятия решений руководством участников и клиентов платежных систем;
- ПС 08.001 – ТФ D/02.6 – Консультирование и обучение персонала участников и клиентов платежных систем;
- ПС 06.015 – ТФ С/01.6 – Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ;
- ПС 06.015 – ТФ С/07.6 – Документирование существующих бизнес – процессов организации заказчика (реверс – инжиниринг бизнес – процессов организации);
- ПС 06.015 – ТФ С/08.6 – Разработка модели бизнес – процессов заказчика;
- ПС 06.015 – ТФ С/09.6 – Адаптация бизнес – процессов заказчика к возможностям ИС;
- ПС 06.015 – ТФ С/11.6 – Выявление требований к ИС;
- ПС 06.015 – ТФ С/12.6 – Анализ требований;
- ПС 06.015 – ТФ С/13.6 – Согласование и утверждение требований к ИС;
- ПС 06.015 – ТФ С/14.6 – Разработка архитектуры ИС;
- ПС 06.015 – ТФ С/15.6 – Разработка прототипов ИС;
- ПС 06.015 – ТФ С/16.6 – Проектирование и дизайн ИС.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

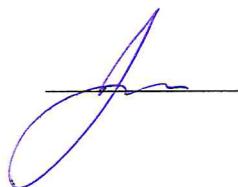
4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой
бизнес-информатики и математики
« 25 » августа 2021 г.

 О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

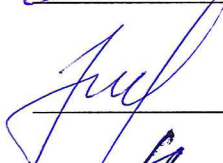
Региональный директор
IT центра (Тюмень) ПАО ВТБ
« 30 » августа 2021 г.
М.П.

 А.Ю. Сидоров

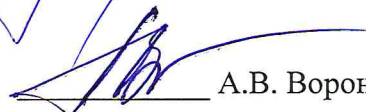
Директор ДУД
« 27 » августа 2021 г.

 С.А.Закк

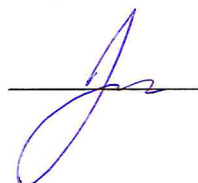
Начальник ОСОП
« 27 » августа 2021 г.

 В.А. Игнатенко

Директор ИСОУ
« 26 » августа 2021 г.

 А.В. Воронин

Председатель КСН
« 26 » августа 2021 г.

 О.М. Барбаков

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИСОУ
Протокол № 11 от « 30 » августа 2021 г.

Секретарь

 С.В. Фирцева