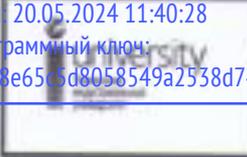


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:40:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e6565d8058549a2538d7400d1

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»



УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого совета
от 30.08 2021г. протокол № 13
Председатель Ученого совета, ректор
В.В.Ефремова
30 08 2021г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление
Направление (профиль): Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами
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 27.03.03 Системный анализ и управление, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «7» августа 2020 г. № 902 (далее - ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной и заочной формах обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 4 года, в заочной форме 5 лет.

1.4 Объем программы составляет 240 зачётных единиц. 1 зачётная 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.

в заочной: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 48 з.е.; 4 курс; 5 курс 48 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 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06. Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере обеспечения жизненного цикла (исследование, проектирование, разработка, производство, эксплуатация и утилизация) системно-аналитических комплексов, информационно-управляющих систем, их компонентов и средств проектирования на основе принципов, методов и средств системного анализа, автоматического управления, моделирования, математического и программного обеспечения).

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

- научно-исследовательский;
- проектно-технологический;
- проектно-конструкторский;
- эксплуатационно-технологический.

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

– распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.

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

- ПС 06.013 Специалист по информационным ресурсам, утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный № 34136, с изменениями на 12 декабря 2016 года);

- ПС 06.015 Специалист по информационным системам, утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361, с изменениями на 12 декабря 2016 года).

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	научно-исследовательский	Участие в разработке механизмов управления информацией в сфере социально-экономических систем и процессов	распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.
	проектно-технологический	Участие в разработке и управлении проектами и моделями бизнес-процессами на основе законодательства РФ и современных научных подходов и передовой отечественной и зарубежной практики	распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.
	проектно-конструкторский	Организация процессов создания и оптимизации информационных процессов	распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.
	эксплуатационно-технологический	Участие в производственном процессе выпуска коммуникационного продукта с применением современных информационных и коммуникационных технологий	распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.

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. Использует основы критического анализа	<ul style="list-style-type: none"> – Философия – Высшая математика и математическая логика – Информационно-коммуникационные технологии – Основы системного анализа – Теория вероятностей и математическая статистика – Системы искусственного интеллекта – Оптимизация бизнес-процессов – Практическое системное мышление – Инструменты веб-коммуникаций – Цифровые коммуникации – Креативные технологии в информационном пространстве – Компьютерный инжиниринг САЕ <p>Учебная практика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ознакомительная практика <p>Производственная практика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологическая (проектно-технологическая) практика – Эксплуатационная практика – Научно-исследовательская работа – Преддипломная практика
		УК-1.2. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи.	
		УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	
		УК-1.4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	
		УК-1.5. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	УК-2.1. Использует основы управление проектами	<ul style="list-style-type: none"> – Высшая математика и математическая логика – Управление проектами
		УК-2.2. Формулирует в рамках	

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	<ul style="list-style-type: none"> – Проектная деятельность – Основы российского и международного права – Компьютерный инжиниринг САЕ – Учебная практика: – Ознакомительная практика – Производственная практика: – Технологическая (проектно-технологическая) практика – Эксплуатационная практика – Научно-исследовательская работа – Преддипломная практика
УК-2.3. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.			
УК-2.4. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время			
УК-2.5. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.			
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Применяет принципы этики деловых отношений; положения современных и классических теорий управления организационным поведением сотрудников; основные стратегии командной работы для достижения поставленной цели	<ul style="list-style-type: none"> – Теория организации – Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах – Учебная практика: – Ознакомительная практика – Производственная практика: – Технологическая (проектно-технологическая) практика
		УК-3.2. Учитывает эмоциональные и волевые, социальные особенности психологии личности, применять стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде проявлять расовую, национальную, религиозную терпимость.	
		УК-3.3. Использует навыки оценки групповой динамики, выявления формальных и неформальных лидеров, оценки ролей членов группы, определения факторов оказывающих положительное и отрицательное влияние на работу команды	
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	УК-4.1. Применяет деловую коммуникацию в устной и письменной формах	<ul style="list-style-type: none"> – Иностранный язык – Русский язык и культура речи – Технологии спичрайтинга современного лидера
		УК-4.2. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно	

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.3. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках..</p> <p>УК-4.4. Ведёт деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК-4.5. Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК-4.6. Демонстрирует умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Техники коммуникативного взаимодействия – Презентация бизнес-идеи для международного сообщества – Деловые коммуникации – Учебная практика: – Ознакомительная практика – Производственная практика: – Научно-исследовательская работа
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1. Применяет основы межкультурной коммуникации</p> <p>УК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>УК-5.3. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические</p>	<ul style="list-style-type: none"> – История (история России, всеобщая история) – Деловые коммуникации – Презентация бизнес-идеи для международного сообщества – Учебная практика: – Ознакомительная практика

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		учения.	
		УК-5.4. Планирует недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
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. Применяет основы самоорганизации и саморазвития	<ul style="list-style-type: none"> – История (история России, всеобщая история) – Теория управления – Теория организации – Стресс-менеджмент
		УК-6.2. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	
		УК-6.3. Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	
		УК-6.4. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	
		УК-6.5. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	
		УК-6.6. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	
		УК-7.1. Применяет нормы здорового образа жизни	
УК-7.2. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной			

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	полноценной социальной и профессиональной деятельности	социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. УК-7.3. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учётом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	подготовка – Прикладная физическая культура – Адаптивная физическая культура
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. Применяет основы безопасности жизнедеятельности	– Жизненная навигация – Безопасность жизнедеятельности – Стресс-менеджмент – Модели и технологии бесконфликтного взаимодействия – Производственная практика: – Технологическая (проектно-технологическая) практика
		УК-8.2. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.	
		УК-8.3. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	
		УК-8.4. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
		УК-8.5. Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Применяет понятие инклюзивной компетентности, её компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.	– Жизненная навигация – Социология
		УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	
		УК-9.3. Взаимодействует в	

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК- 10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	<ul style="list-style-type: none"> – Институциональная экономика Производственная практика: <ul style="list-style-type: none"> – Эксплуатационная практика – Научно-исследовательская работа – Преддипломная практика
		УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	
		УК-10.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.	
Гражданская позиция	УК- 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Применяет понятие коррупционной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – Социология – Защита интеллектуальной собственности – Учебная практика: <ul style="list-style-type: none"> – Ознакомительная практика – Производственная практика: <ul style="list-style-type: none"> – Технологическая (проектно-технологическая) практика – Эксплуатационная практика – Научно-исследовательская работа – Преддипломная практика
		УК-11.2. Выявляет признаки коррупционного поведения	
		УК-11.3. Использует навыки выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения	

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
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной	ОПК-1.1. Применяет положения, законы и методы в области естественных наук и математики	– Физика

	деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	<p>ОПК-1.2. Использует законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Демонстрирует навыки анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Высшая математика и математическая логика – Общая теория систем – Теория отраслевых рынков
Формулирование задач управления	ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	<p>ОПК-2.1. Применяет профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы</p> <p>ОПК-2.2. Решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Физика – Высшая математика и математическая логика – Общая теория систем – Теория вероятностей и математическая статистика – Основы системной инженерии – Учебная практика: – Ознакомительная практика
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	<p>ОПК-3.1. Применяет методы и способы решения базовых задач в технических системах</p> <p>ОПК-3.2. Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Теория управления – Основы системной инженерии
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	<p>ОПК-4.1. Применяет математические методы оценки эффективности систем управления</p> <p>ОПК-4.2. Осуществляет оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов</p> <p>ОПК-4.3. определяет критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления на основе математических методов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Основы системного анализа – Теория вероятностей и математическая статистика – Управление проектами
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-	<p>ОПК-5.1. Применяет нормативно-правовые принципы регулирования в сфере интеллектуальной собственности</p> <p>ОПК-5.2. Решает задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Защита интеллектуальной собственности

	правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	<p>регулирования в сфере интеллектуальной собственности</p> <p>ОПК-5.3. Демонстрирует способность использовать методологические принципы постановки и ведения исследований в системе интеллектуальной собственности</p>	
Анализ и синтез процессов и систем	ОПК-6. Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	<p>ОПК-6.1. Применяет основные понятия, концепции, принципы и структуру разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем</p> <p>ОПК- 6.2 Применяет базовый теоретический аппарат, связанный с проблемами разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем</p> <p>ОПК-6.3. Использует ресурсы к разработке методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем</p> <p>ОПК- 6.4 Анализирует принципы и методы разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем</p> <p>ОПК-6.5. Пользуется навыками организации разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем</p> <p>ОПК -6.6. Использует навыки теоретического решения проблем разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Информационно-коммуникационные технологии – Теория и технология программирования – Теория отраслевых рынков
	ОПК-7. Способен применять	ОПК-7.1. Применяет профессиональную	

Использование профессиональных навыков	математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании, информационные ресурсы и базы данных по научно-исследовательской теме	<ul style="list-style-type: none"> – Теория и технология программирования – Теория вероятностей и математическая статистика – Учебная практика: – Ознакомительная практика
		ОПК-7.2 Применяет профессиональную терминологию, языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения	
		ОПК-7.3. Выстраивает математические алгоритмы, модели с целью реализации их с помощью языков программирования; применяет математический язык, методы при построении моделей объектов профессиональной деятельности с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования; самостоятельно расширяет и углубляет знания в области информационных технологий	
		ОПК -7.4 Создает прикладные программные средства; применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности	
		ОПК-7.5. Использует навыки компьютерной обработки вычислительных задач, прикладного программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности; работы с программными продуктами и информационными ресурсами	
		ОПК -7.6. Использует навыки создания математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов	
ОПК-8. Способен принимать научные обоснованные решения в области системного анализа и автоматического	ОПК-8.1. Применяет основные принципы математического моделирования; основные понятия и методы, необходимые для научной работы по выбранной тематике	<ul style="list-style-type: none"> – Институциональная экономика – Основы системного анализа 	

	<p>управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний</p>	<p>ОПК-8.2 Применяет пакеты прикладных программ, относящиеся к профессиональной сфере; профессиональную терминологию, корректное использование методов математического моделирования при решении теоретических и прикладных задач</p> <p>ОПК-8.3. Использует математические алгоритмы и реализовывает их с помощью языков программирования; применяет методы математического моделирования к решению конкретных задач</p> <p>ОПК-8.4. Демонстрирует навыки использования алгоритмов на языках программирования; разработки математических моделей процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту; использования информационных технологий в научных исследованиях; публично представлять, объяснять, защищать построенную математическую модель и выбранный алгоритм</p> <p>ОПК-8.5. Применяет профессиональное мышление, необходимое для адекватного использования методов современной математики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний в теоретических и прикладных задачах; оперирования понятийным аппаратом современной математики, информатики; навыки построения и реализации основных математических алгоритмов, методологией математического моделирования</p> <p>ОПК-8.6. Использует навыки создания математических моделей, алгоритмов, методов, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов</p>	
<p>Постановка и проведение эксперимента</p>	<p>ОПК-9. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности</p>	<p>ОПК-9.1. Применяет методики проведения экспериментов и обработки полученных результатов</p> <p>ОПК-9.2. Осуществляет проведение экспериментов по проверке корректности и эффективности научно</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Управление проектами – Проектная деятельность – Учебная практика: – Ознакомительная практика

	научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	<p>обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления</p> <p>ОПК-9.3. Выбирает современное технологическое оборудование и средства технологического оснащения в разрабатываемых программах и проектах</p>	
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-10.1. Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-10.2. Применяет основные принципы выбора и критерии оценки средств информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-10.3. Управляет информацией для решения задач профессиональной деятельности на основе эффективного использования информационно-коммуникационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Информационно-коммуникационные технологии – Деловые коммуникации – Системы искусственного интеллекта

3.3 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)
Участие в разработке механизмов управления информацией в социально-экономических системах и процессов	распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.	ПКС-1. Способен управлять информацией из различных источников	ПКС-1.1. Применяет внутренние правила согласования и утверждения документов ПКС – 1.2. Применяет работу с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами ПКС-1.3. Планирует работать с большими объемами информации ПКС -1.4. Планирует владеть программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации, мониторинга информации в Интернет ПКС-1.5. Пользуется передачей информационных материалов, замечаний, исправлений между специалистами по информационным ресурсам и сотрудниками других категорий	Современные информационные технологии и автоматизация сложных систем Методы обработки и анализа данных Стратегическое управление Исследование операций в технических системах Информационные системы и их администрирование Корпоративные информационные управляющие системы Статистический анализ в управлении Технологическая (проектно-технологическая) практика Эксплуатационная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	ПС 06.013 - ТФ С/02.6

<p>Участие в разработке и управлении проектами и моделями бизнес-процессами на основе законодательства РФ и современных научных подходов и передовой отечественной и зарубежной практики</p>	<p>распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями и производителей и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.</p>	<p>ПКС-2. Способен к управлению заинтересованными сторонами проекта и моделями бизнес-процессов заказчика</p>	<p>ПКС-2.1. Применяет инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта ПКС-2.2. Применяет основы современных систем управления базами данных ПКС-2.3. Применяет основы менеджмента, в том числе менеджмента качества</p>	<p>Методы принятия управленческих решений Управление человеческими ресурсами Государственное управление и регулирование экономических процессов Системы менеджмента качества Управление социально-экономическими системами Эксплуатационная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика</p>	<p>ПС 06.015 - ТФ С/06.6 ПС 06.015 - ТФ С/08.6</p>
--	---	---	---	--	---

<p>Организация процессов создания и оптимизации информационных процессов</p>	<p>распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.</p>	<p>ПКС – 3 Способен к оптимизации работы ИС</p>	<p>ПКС-3.1. Применяет инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС ПКС-3.2. Применяет системы хранения и анализа баз данных ПКС-3.3. Применяет основы информационной безопасности организации ПКС-3.4. Планирует анализировать исходные данные ПКС-3.5 Пользуется осуществления оптимизации ИС для достижения новых целевых показателей</p>	<p>Современные информационные технологии и автоматизация сложных систем Стандартизация и сертификация в системе управления Управление человеческими ресурсами Исследование операций в технических системах Теория игр Информационные системы и их администрирование Корпоративные информационные управляющие системы Основы Интернет-технологий и компьютерные сети Научно-исследовательская работа Преддипломная практика</p>	<p>ПС 06.015 - ТФ С/26.6</p>
--	--	---	--	---	------------------------------

<p>Документационное сопровождение и организация управления изменениям социальных и экономических процессов с учётом современного отечественного и зарубежного опыта</p>	<p>распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.</p>	<p>ПКС – 4 Способен к определению порядка управления изменениям</p>	<p>ПКС-4.1. Применяет основы управления изменениями ПКС-4.2. Планирует разрабатывать регламентные документы ПКС-4.3. Пользуется навыками разработки регламентов управления изменениями</p>	<p>Стратегическое управление Технологии бережливого производства Теория игр Системы менеджмента качества Управленческий консалтинг</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p>ПС 06.015 - ТФ С/27.6</p>
---	--	---	--	--	--------------------------------------

<p>Документационное сопроводение и участие в разработке и реализации и повышении эффективности коммуникаций в организациях и с потребителями продукции и услуг</p>	<p>распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.</p>	<p>ПКС – 5 Способен к управлению распространением документации</p>	<p>ПКС-5.1. Применяет инструменты и методы коммуникаций ПКС-5.2. Применяет каналы коммуникаций ПКС-5.3. Планирует анализировать входную информацию ПКС-5.4. Планирует осуществлять коммуникации</p>	<p>Методы обработки и анализа данных Основы финансового анализа предприятия Статистический анализ в управлении Web-технологии Основы Интернет-технологий и компьютерные сети Технологическая (проектно-технологическая) практика Эксплуатационная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика</p>	<p>ПС 06.015 - ТФ С/54.6</p>
--	--	--	--	---	------------------------------

Участие в формировании внутрикорпорационного взаимодействия для управления эффективностью работы персонала	распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями и развитием электронной коммерции, обработка данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет; создание и использование баз данных и информационных ресурсов; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая.	ПКС – 6 Способен к управлению эффективностью работы персонала	ПКС-6.1. Применяет основы управления эффективностью работы персонала ПКС-6.2. Применяет методы оценки эффективности работы персонала	Методы принятия управленческих решений Цифровые модели в управлении Управление человеческими ресурсами Нейроэкономика Маркетинговая стратегия в отраслях и сферах деятельности Валеология Эксплуатационная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	ПС 06.015 - ТФ С/56.6
--	---	---	---	--	--------------------------

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- ПС 06.013 - ТФ С/02.6 Управление информацией из различных источников
- ПС 06.015 - ТФ С/06.6 Управление заинтересованными сторонами проекта
- ТФ С/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика
- ТФ С/26.6 Оптимизация работы ИС
- ТФ С/27.6 Определение порядка управления изменениями
- ТФ С/54.6 Управление распространением документации
- ТФ С/56.6 Управление эффективностью работы персонала

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.

4.5 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы включены в ОПОП ВО в соответствии с Федеральным законом

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

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой МиМУ

М.Л.Белоножко

«27» 08 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

ОО «Группа компаний
«Цифровые технологии»



М.А.Сединкин

Директор ДУД

С.А.Зак

«30» 08 2021 г.

Начальник ОСОП

В.А.Игнатенко

«30» 08 2021 г.

Директор УСП

А.В.Воронин

«30» 08 2021 г.

Председатель КСН

М.Л.Белоножко

«30» 08 2021 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Учёного совета ИСОУ
Протокол № 11 от «30» 08 2021 г.

Секретарь

С.В.Фирцева