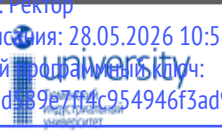


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2026 10:58:19
Уникальный идентификатор:
3beb265d5d39e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12



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

УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого совета
(протокол от 29.04.2026 № 10-доп)

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление
Направленность (профиль) Управление социально-экономическими системами
Год начала подготовки 2026

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 – магистратура по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 29 июля 2020 года № 837 (далее ФГОС ВО);

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

1.2 Программа реализуется в очной и заочной формах обучения.

При реализации программы в заочной форме обучения применяются электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 г.,

в заочной форме обучения 2 г. 6 мес.

1.4 Объем программы составляет 120 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.

в заочной форме обучения: 1 курс – 48 з.е., 2 курс – 48 з.е., 3 курс – 24 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

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

– Об 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;
- организационно-управленческий.

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 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.03.2014 № 121н.

- ПС 06.022 «Системный аналитик», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.04.2023 № 367н.

2.5. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1

| Квалификация | Область профессиональной деятельности | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности | Объекты профессиональной деятельности или области знаний |
|-----------------------|---|--|---|---|
| Основная квалификация | Об 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). | Научно-исследовательский | -анализ, обработка и интерпретация результатов научных исследований; -обобщение и представление результатов научного исследования, в том числе, с применением современных информационных технологий; -подготовка и проведение научно-исследовательских работ в соответствии с направленностью программы магистратуры; | 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. |
| | | Организационно-управленческий | -управление эффективностью команды в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ; -осуществление сбора информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ -управление ИТ-проектами -Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ; -управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ. | 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 2.1).

Таблица 2.1

| 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК-1.1. Определяет методы описания сути проблемной ситуации | Философия и методология науки Экспертные системы Экономика товаров и услуг Экономика информатизации и цифровизации Программные средства компьютерного моделирования Учебная практика (Ознакомительная практика) Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-1.2. Выявляет составляющие проблемной ситуации и связей между ними | Экспертные системы Экономика товаров и услуг Экономика информатизации и цифровизации Программные средства компьютерного моделирования Учебная практика (Ознакомительная практика) Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-1.3. Выбирает методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации | Учебная практика (Ознакомительная практика) Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-1.4. Разрабатывает и обосновывает план действий по решению проблемной ситуации | Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) |

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| | | | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) Цифровые технологии и брендинг региона |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Осуществляет управление проектами | Защита интеллектуальной собственности Управление проектами Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Эксплуатационная практика) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-2.2. Формулирует цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта задач. | Защита интеллектуальной собственности Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | УК-2.3. Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта | Защита интеллектуальной собственности Управление проектами Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-2.4. Разрабатывает план реализации проекта | Управление проектами Производственная практика (Эксплуатационная практика) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-2.5. Осуществляет контроль реализации проекта | Управление проектами Производственная практика (Эксплуатационная практика) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская) |
| | | | |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| | | | <p>работа) Производственная практика (Преддипломная)</p> <p>Управление проектами Производственная практика (Эксплуатационная практика) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная)</p> |
| | | УК-2.6. Оценивает эффективность реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке | |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1. Применяет методы управления командной работой | <p>Современные технологии управления Интеллектуальное управление в условиях неопределенности Управление информационной безопасностью и защита информации Кадровая политика и кадровое обеспечение ИТ-сферы Разработка управленческих решений Технологии управленческой деятельности на предприятиях Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная)</p> |
| | | УК-3.2. Осуществляет выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | <p>Кадровая политика и кадровое обеспечение ИТ-сферы Технологии управленческой деятельности на предприятиях Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная)</p> |
| | | УК-3.3. Осуществляет выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации | <p>Современные технологии управления Кадровая политика и кадровое обеспечение ИТ-сферы</p> |
| | | | |
| Коммуникация | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1. Применяет информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации | <p>Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная)</p> |
| | | УК-4.2. Осуществляет поиск источников информации на | Деловой иностранный язык |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| | | русском и иностранном языках | Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-4.3. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-4.4. Составляет и осуществляет корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-4.5. Осуществляет выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-4.6. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-4.7. Ведет академическую и профессиональную дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-4.8. Осуществляет выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки. | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1. Анализирует основы межкультурной коммуникации | Деловой иностранный язык Теория и методология научного исследования Учебная практика: (Ознакомительная практика; научно-исследовательская работа) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-5.2. Определяет цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | УК-5.3. Осуществляет выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-5.4. Осуществляет выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-5.5. Осуществляет выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации | Деловой иностранный язык Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-5.6. Осуществляет выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму | Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.1. Определяет основы самоорганизации и саморазвития | Философия и методология науки Оценка эффективности управленческой деятельности Учебная практика: (Ознакомительная практика; научно-исследовательская работа) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста | Философия и методология науки Оценка эффективности управленческой деятельности Учебная практика (Ознакомительная практика) Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) |
| | | УК-6.3. Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния | Философия и методология науки Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | | |

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 и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний | ОПК-1.1 Анализирует естественно-научную сущность проблем управления в технических системах | Теория систем и системный анализ Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-1.2 Проводит анализ и выявлять естественно-научную сущность проблемы управления в технической системе | Теория систем и системный анализ Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-1.3 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний | Теория систем и системный анализ Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| Формулирование задач и обоснование методов решения | ОПК-2. Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения | ОПК-2.1. Формулирует специфику задач управления в технических системах и методы их решения | Теория систем и системный анализ Современные технологии управления Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-2.2 Способен анализировать, формулировать и формализовывать задачи управления в технических системах и предлагать обоснованные методы их решения. | Теория систем и системный анализ Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-2.3. Способен решать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения | Теория систем и системный анализ Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| Совершенствование в профессиональной деятельности | ОПК-3. Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники | ОПК-3.1. Определяет этапы и тенденции развития системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники | Теория и методология научного исследования Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-3.2. Решает задачи управления в технических системах на базе последних достижений теории управления, информационных технологий и программно-аппаратных средств реализации управления | Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | ОПК-3.3. Применяет способы решения задач системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники | Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| Оценка эффективности результатов деятельности | ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления | ОПК-4.1. Способен применять методы и критерии оценивания эффективности систем управления математическими методами | Управление проектами |
| | | ОПК-4.2. Способен разрабатывать критерии эффективности результатов разработки систем управления в соответствии с задачами управления и математические методы количественного представления их оценки | Управление проектами |
| | | ОПК-4.3. Применяет математические методы оценки эффективности технических систем | Управление проектами |
| Интеллектуальная собственность | ОПК-5. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОПК-5.1. Применяет методы проведения патентных исследований, нормативных положений правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности | Защита интеллектуальной собственности Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-5.2. Способен проводить патентные исследования, определять правовую защиту результатов интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них в интересах научно-технического прогресса в области управления | Защита интеллектуальной собственности Учебная практика (Ознакомительная практика) Учебная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | | ОПК-5.3. Применяет способы патентных исследований, определять правовую защиту результатов интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них в интересах научно-технического прогресса в области управления | Защита интеллектуальной собственности |
| Анализ и синтез процессов и систем | ОПК-6. Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами | ОПК-6.1. Применяет методы поиска научно-технической информации по проблеме исследования. | Коммуникации в современных научных сообществах |
| | | ОПК-6.2. Способен проводить сбор, анализ и обобщение отечественной и зарубежной научно-технической информации в области средств автоматизации и управления | Коммуникации в современных научных сообществах |
| | | ОПК-6.3. Разрабатывает технологии анализа, синтеза и моделирования процессов и систем в области техники и технологии | Автоматизированные системы управления Коммуникации в современных научных сообществах |

| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Использование профессиональных навыков | ОПК-7. Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами | ОПК-7.1. Способен выбирать методы схемотехнических, системотехнических и программно-аппаратных решений для систем автоматизации и управления. | Автоматизированные системы управления |
| | | ОПК-7.2. Осуществляет обоснованный выбор и реализацию системотехнических, схемотехнических, программно-аппаратных решений для систем автоматизации и алгоритмов принятия управленческих решений. | Автоматизированные системы управления |
| | | ОПК-7.3. Способен выбирать программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления их компонентов | Автоматизированные системы управления |
| Использование профессиональных навыков | ОПК-8. Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований | ОПК-8.1. Способен формулировать научно обоснованные методы исследований: принципы, алгоритмы и методы управления процессами сложных технических объектов | Моделирование систем и комплексов |
| | | ОПК-8.2. Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе методов системного и функционального анализа. | Моделирование систем и комплексов |
| | | ОПК-8.3. Принимает научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе теории управления и теории знаний. | Моделирование систем и комплексов |
| Использование профессиональных навыков | ОПК-9. Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики | ОПК-9.1. Способен разрабатывать новые научно обоснованные методы исследований и модифицирует существующие методы системного анализа | Моделирование систем и комплексов |
| | | ОПК-9.2. Осуществляет постановку и выполняет эксперименты по проверке корректности научно обоснованных решений в области системного анализа и автоматического управления. | Моделирование систем и комплексов |
| | | ОПК-9.3. Осуществляет постановку и выполняет эксперименты по проверке эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа и автоматического управления. | Моделирование систем и комплексов |

3.3. Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4.1).

Таблица 4.1

| 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) |
|--|---|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тип задач: Научно-исследовательский | | | | | |
| -анализ, обработка и интерпретация результатов научных исследований; -обобщение и предоставление результатов научного исследования, в том числе, с применением современных информационных технологий. -подготовка и проведение научно-исследовательских работ в соответствии с направленностью программы магистратуры. | 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. | ПКС -1. Способен формировать новые направления научных исследований и анализировать возможные области применения этих результатов в системах управления | ПКС-1.1. Формирует новые направления научных исследований в области управления в технических системах | Системное и критическое мышление Интеллектуальное управление в условиях неопределенности Информационно-коммуникативные технологии Экспертные системы Хранилища данных и технологии их обработки и анализа Производственная практика (Преддипломная) | ПС 40.011 - ТФ D/01.7 |
| | | | ПКС-1.2. Осуществляет сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок | Системное и критическое мышление Экспертные системы Хранилища данных и технологии их обработки и анализа Производственная практика (Преддипломная) | ПС 40.011 - ТФ B/01.6 |
| | | | ПКС-1.3. Анализирует и обобщает данные, результаты экспериментов и наблюдений | Экспертные системы | ПС 40.011 - ТФ B/02.6 |
| | | | ПКС-1.4. Оформляет результаты научно-исследовательских работ, используя современные средства электронного документооборота, облачных технологий совместной работы проектной команды | Экспертные системы | ПС 40.011 - ТФ B/02.6 |
| | | | ПКС-1.5. Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний | Экспертные системы | ПС 40.011 - ТФ B/01.6 |
| Тип задач: Организационно-управленческий | | | | | |
| -управление эффективностью команды в проектах малого и среднего | распространение информации, информационная поддержка | ПКС-2. Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам и | ПКС-2.1. Применяет знания теории процессного управления | Технологии системного взаимодействия в организации Сетевые технологии в процессах управления Разработка управленческих решений | ПС 06.022 - ТФ D/02.7 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| уровня сложности в области ИТ; -осуществление сбора информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ -управление ИТ-проектами | 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. | управления качеством систем | | Технологии управленческой деятельности на предприятиях Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | |
| | | | ПКС-2.2. Организует методическую работу и описывает бизнес-процессы | Технологии системного взаимодействия в организации Сетевые технологии в процессах управления Разработка управленческих решений Технологии управленческой деятельности на предприятиях Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 ПС 06.022 - ТФ D/02.7 |
| | | | ПКС-2.3. Осуществляет организацию описания типовых процессов и практик разработки и сопровождения требований к системам | Сетевые технологии в процессах управления Разработка управленческих решений Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 ПС 06.022 - ТФ D/02.7 |
| -мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ; - управление ИТ-проектами | распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции и развитием электронной коммерции, обработка | ПКС-3. Способен управлять аналитическими ресурсами и компетенциями | ПКС-3.1. Применяет знания теории управления ресурсами | Управление информационной безопасностью и защита информации Программные средства компьютерного моделирования Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |
| | | | ПКС-3.2. Осуществляет процесс планирования ресурсов | Экономика информатизации и цифровизации Программные средства компьютерного моделирования | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---|-----------------------|
| | данных, предоставленные услуги 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. | | | Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | |
| | | | ПКС-3.3. Организует сбор запросов на аналитические ресурсы от заказчиков и потребителей аналитических работ | Хранилища данных и технологии их обработки и анализа Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |
| | | | ПКС-3.4. Определяет плановые потребности в аналитических ресурсах различного профиля | Хранилища данных и технологии их обработки и анализа Экономика товаров и услуг Экономика информатизации и цифровизации Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |
| | | | ПКС-3.5. Организует процесс разработки и развития профилей компетенций | Управление информационной безопасностью и защита информации Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |
| - управление ИТ-проектами | распространение информации, информационная поддержка бизнес-процессов организаций, повышение эффективности | ПКС-4. Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам | ПКС-4.1. Использует возможности систем поддержки разработки и сопровождения требований | Кадровая политика и кадровое обеспечение ИТ-сферы Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 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. | ПКС-4.2. Осуществляет процесс управления проектами | Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/02.7 |
| | ПКС-4.3. Организует процесс выявления потребностей аналитиков и заинтересованных лиц в отношении информационно-технической инфраструктуры поддержки процессов разработки и сопровождения требований к системам | Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 ПС 06.022 - ТФ D/02.7 |
| | ПКС-4.4. Разрабатывает концепции инфраструктуры обеспечения процесса разработки и сопровождения требований к системам | Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/02.7 |
| | ПКС-4.5. Формирует заказы на закупку, внедрение, обучение и развитие инструментов и технологий разработки требований | Производственная практика (Эксплуатационная) Производственная практика (Организационно-управленческая) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная) | ПС 06.022 - ТФ D/01.7 |
| | ПКС-4.6. Осуществляет контроль показателей эффективности использования инфраструктуры поддержки разработки и сопровождения требований к системам | Оценка эффективности управленческой деятельности | ПС 06.022 - ТФ D/03.7 |

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

– **ПС 40.011:**

ТФ В/01.6 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг).

ТФ В/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.

ТФ D/ 01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок.

– **ПС 06.022:**

ТФ D/01.7 Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы.

ТФ D/02.7 Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы.

ТФ D/03.7 Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

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 маркетинга
и муниципального управления


(подпись)

М.Л. Белоножко

«24» 03 2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИСОУ


(подпись)

А.В. Воронин

«24» 03 2026 г.

Генеральный директор
ООО «Группа компаний «Цифровые Технологии»


(подпись)

М.А. Сединкин



«24» 03 2026 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИСОУ

Протокол № 7 от 25.03 2026 г.

Секретарь  Н.Н. Александрова

Лист согласования

Внутренний документ "2026_27.04.03_УСм"

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат |
|-------------------|---|-----|-----------------------------------|-------------|
| | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук | | Белоножка Марина Львовна | Согласовано |
| | Ведущий специалист | | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |
| | Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук (базовый уровень) | | Мальцева Людмила Юрьевна | Согласовано |
| | Директор института | | Воронин Александр Владимирович | Согласовано |