



**Разработано:**

**Председатель рабочей группы по разработке ООП:**

Говорков А.С. директор института ИТ и АД им. Е.И. Попова, к.т.н., доцент

**Руководитель ООП**


Говорков А.С. директор института ИТ и АД им. Е.И. Попова, к.т.н., доцент

Образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией Института информационных технологий и анализа данных им. Е.И. Попова протокол от «16» февраля 2026 г. № 2.

Образовательная программа одобрена советом института информационных технологий и анализа данных им. Е.И. Попова протокол от «16» февраля 2026 г. № 8.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей, (экспертное заключение к ООП прилагается).

Программа согласована с ООО НПФ "ФОРУС"  
генеральный директор

  
\_\_\_\_\_ В.С. Денисова

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Общая характеристика образовательной программы.....  | 4  |
| 2 | Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП.....   | 4  |
| 3 | Планируемые результаты освоения образовательной программы .....  | 6  |
| 4 | Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы..... | 9  |
| 5 | Приложения.....  | 12 |

## 1 Общая характеристика образовательной программы

1.1 Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Минобрнауки России № 917 от 19 сентября 2017 г. (зарегистрировано в Минюсте России 16 сентября 2017 г., регистрационный номер 48550), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ в сфере высшего образования и локальными актами университета.

Направление: 09.04.02. Информационные системы и технологии.

Наименование ООП: Корпоративные информационные системы. Инновационные методики и платформы.

Квалификация: Магистр.

Форма обучения: Очная.

Нормативный срок освоения ООП: 2 года.

Трудоемкость ООП: 120 зачетных единиц.

Форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы.

Подразделение, ответственное за реализацию ООП: институт информационных технологий и анализа данных им. Е.И. Попова.

Руководитель: Говорков А.С., директор института информационных технологий и анализа данных им. Е.И. Попова, к.т.н., доцент.

1.2 Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

1.3 Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.4 Образовательная программа не реализуется **исключительно** с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП

2.1 Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники);

2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

**2.3** Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов

| № п/п | Наименование профессионального стандарта   | Приказ Минтруда России |            | Регистрационный номер Минюста России |            |
|-------|--|------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
|       |  | номер                  | дата       | номер                                | дата       |
| 1     | 06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»                                       | 586н                   | 13.07.2023 | 74817                                | 16.08.2023 |
| 2     | 40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» | 121н                   | 04.03.2014 | 31692                                | 21.03.2014 |

**2.4** Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования - программы магистратуры.

| Код и наименование профессионального стандарта  | Обобщенные трудовые функции |   |                      | Трудовые функции   |        |                         |
|---|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-------------------------|
|   | Код                         | Наименование  | Уровень квалификации | Наименование   | Код    | Подуровень квалификации |
| 1   | 2                           | 3   | 4                    | 5  | 6      | 7                       |
| 06.015<br>Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»                                       | D                           | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 7                    | Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС  | D/01.7 | 7                       |
|   |                             |   |                      | Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки коммерческого предложения и его согласования с заказчиком ИС                        | D/02.7 |                         |
|   |                             |   |                      | Идентификация заинтересованных сторон в больших проектах и программах проектов создания (модификации) ИС   | D/04.7 |                         |
|   |                             |   |                      | Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС | D/09.7 |                         |
| 40.011<br>Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» | D                           | Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний   | 7                    | Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями  | D/03.7 | 7                       |
|   |                             |   |                      | Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ   | D/04.7 |                         |

## 2.5 Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников.

| Область профессиональной деятельности (по реестру минтруда)   | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности  | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)   |
|---|--|---|--|
| 1   | 2  | 3   | 4  |
| 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии<br>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | организационно-управленческий            | <p>Планирование работ по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС.</p> <p>Планирование работ по подготовке частей коммерческого предложения касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию и согласованию коммерческого предложения с заказчиком.</p> <p>Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика.</p> <p>Осуществление экспертной поддержки по вопросам идентификации заинтересованных сторон в проектах и программах проектов.</p> | <p>Устройство и функционирование современных ИС.</p> <p>Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков метод аналогов, экспертные оценки.</p> <p>Основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM).</p> <p>Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления).</p> |
|   | научно-исследовательский                 | <p>Контроль реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями.</p> <p>Анализ возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p>  | <p>Методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций.</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления организацией.</p> <p>Методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.</p>   |

## 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения основной образовательной программы, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

### 3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                            |
|--|--|---|
| 1  | 2  | 3   |
| Системное и критическое мышление             | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | Анализирует проблемную ситуацию и выработывает стратегию действий для решения проблем и задач |
| Разработка и реализация проектов             | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла                               |
| 1  | 2  | 3   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Командная работа и лидерство                                    | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                     | Демонстрирует понимание принципов командной работы и руководит членами команды для достижения поставленной задачи  |
| Коммуникация  | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | Осуществляет коммуникацию в рамках академического и профессионального взаимодействия в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии и приемы создания научного текста |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций, выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий  |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                | Оценивает свои ресурсы, оптимально их использует для выполнения порученного задания, определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки   |

### 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции  |
|---|---|--|
| 1   | 2   | 3  |
|   | ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте | Использует математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте |
|   | ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач   | Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач                                      |
|   | ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями   | Демонстрирует понимание профессиональной информации, умеет выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями        |
|   | ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований  | Использует новые научные принципы и методы исследований в профессиональной области   |
|   | ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем   | Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем в профессиональной области   |
|   | ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий  | Применяет на практике методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий                          |
|   | ОПК-7. Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при  | Разрабатывает и применяет математические модели информационных   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | систем, владеет методами анализа и проектирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений |
|  | ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов           | Демонстрирует навыки эффективного управления разработкой программных средств и проектов                                    |

### 3.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД   | Объект или область знания  | Код и наименование профессиональной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции   | Основание (ПС, анализ опыта)                     |
|---|--|--|---|--|
| 1   | 2  | 3  | 4   | 5  |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>  |  |  |   |  |
| Контроль реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями   | Методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций. Основы экономики, организации производства, труда и управления организацией. Методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.                                    | ПК-1 Способен проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий | Проводит научные исследования, относящиеся к профессиональной сфере, разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий, анализирует полученные результаты. | 06.015.<br>D/01.7                                |
| Анализ возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.   |  | ПК-2 Способен осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов   | Анализирует и систематизирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по созданию и вводу ИС в эксплуатацию.   | 06.015.<br>D/02.7<br>D/09.7<br>40.011.<br>D/04.7 |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>   |  |  |   |  |
| Планирование работ по подготовке частей коммерческого предложения касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию и согласованию коммерческого предложения с заказчиком. Осуществление экспертной поддержки по вопросам идентификации заинтересованных сторон в проектах и программах проектов. | Устройство и функционирование современных ИС. Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков метод аналогов, экспертные оценки. Основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM). Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления). | ПК-3 Способен организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений                                   | Демонстрирует умения организовывать взаимодействия коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений.  | 06.015.<br>D/04.7                                |
| Планирование работ по определению первоначальных требований заказчика к   |  | ПК-4 Способен находить компромисс между различными требованиями  | Демонстрирует способность находить компромисс между различными  | 40.011.<br>D/03.7                                |

| 1  | 2 | 3   | 4  | 5 |
|--|---|---|--|---|
| ИС и возможности их реализации в ИС.<br>Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика. |   | (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений | требованиями как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений. |   |

#### 4 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы магистратуры направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии» специализации «Корпоративные информационные системы. Инновационные методики и платформы» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, соответствует требованиям ФГОС.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), соответствует требованиям ФГОС.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), соответствует требованиям ФГОС.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень кандидата технических наук, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.