

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной программы/
ответственный за образовательную программу

д.э.н., проф.

(подпись)

А.С. Будагов
(инициалы, фамилия)

« 20 » февраля 2025 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА образовательной программы высшего образования

Углубленная группа направлений подготовки: 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность: Корпоративные информационные системы

Форма обучения: очная

Год приёма: 2025

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие сведения об образовательной программе (ОП)

Образовательная программа по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности «Корпоративные информационные системы» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденным приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 916 (ред. от 08.02.2021; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021), а также нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами ГУАП.

Образовательная программа разработана с учетом:

- профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, перечень которых приведен в Приложении 1.

Выпускнику, освоившему образовательную программу, присваивается квалификация: «магистр».

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме. Срок получения образования в очной форме обучения - 2 года.

Объем образовательной программы - 120 зачетных единиц.

Язык, на котором осуществляется образовательная деятельность: русский.

1.2. Цель образовательной программы

Целью образовательной программы является формирование у выпускника:

- универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО;

- профессиональных компетенций, установленных ГУАП, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, приведенных в разделе 2 настоящего документа.

1.3. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает следующие блоки: Блок 1 "Дисциплины (модули)"; Блок 2 "Практика"; Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

В рамках образовательной программы выделяется обязательная часть, установленная ФГОС ВО, и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 процентов общего объема образовательной программы.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом; управления этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации).

- 40 сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники).

Выпускники, освоившие образовательную программу, готовы решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно - технологический;
- организационно –управленческий;
- научно-исследовательский

2.2. Перечень основных задач и объектов (или областей знаний) профессиональной деятельности (ПД) выпускников

Область ПД (по Реестру Минтруда)	Типы задач ПД	Задачи ПД	Объекты ПД (или области знания)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно - технологический	Использование международных информационных ресурсов и систем управления знаниями в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития; интеграция компонентов ИС объектов автоматизации и информатизации; принятие решений в процессе эксплуатации ИС предприятий и организаций по обеспечению требуемого качества	организация и управление работами по внедрению, сопровождению и модификации информационных систем в прикладных областях

	организационно - управленческий	Организация и управление информационными процессами; организация ИС в прикладной области;	управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах; управление программно-техническими, технологическими ресурсами
40 сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	-научно-исследовательский	Исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов, анализ и обобщение результатов научно исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники; исследование перспективных направлений	Прикладные и информационные процессы, автоматизированные системы обработки информации

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (УК)

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1. знать методы критического анализа и системного подхода; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемных ситуаций УК-1.3.2. знать цифровые ресурсы, инструменты и сервисы, включая интеллектуальные, для решения задач/проблем профессиональной деятельности УК-1.У.1. уметь искать нужные источники информации; анализировать, сохранять и передавать информацию с использованием цифровых средств; вырабатывать стратегию действий для решения проблемной ситуации УК-1.В.1. владеть навыками системного и критического мышления; методиками постановки цели, определения способов ее достижения УК-1.В.2. владеть навыками использования алгоритмов и цифровых средств, предназначенных для анализа информации и данных
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1. знать этапы жизненного цикла проекта; виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы управления проектами УК-2.3.2. знать цифровые инструменты, предназначенные для разработки проекта/решения задачи; методы и программные средства управления проектами

		<p>УК-2 У.1. уметь определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта</p> <p>УК-2 У.2. уметь выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов действий по проекту</p> <p>УК-2 В.1. владеть навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-2 В.2. владеть навыками решения профессиональных задач в условиях цифровизации общества</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3 З.1. знать методики формирования команды; методы эффективного руководства коллективом; основные теории лидерства и стили руководства</p> <p>УК-3 З.2. знать цифровые средства, предназначенные для взаимодействия с другими людьми и выполнения командной работы</p> <p>УК-3 У.1. уметь вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели; использовать цифровые средства, предназначенные для организации командной работы</p> <p>УК-3 В.1. владеть навыками организации командной работы; разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>УК-3 В.2. владеть навыками использования цифровых средств, обеспечивающих удаленное взаимодействие членов команды</p>
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4 З.1. знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4 З.2. знать современные технологии, обеспечивающие коммуникацию и кооперацию в цифровой среде</p> <p>УК-4 У.1. уметь применять на практике технологии коммуникации и кооперации для академического и профессионального взаимодействия, в том числе в цифровой среде, для достижения поставленных целей</p> <p>УК-4 В.1. владеть навыками межличностного делового общения на русском и иностранном(ых) языке(ах) с применением современных технологий и цифровых средств коммуникации</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5 З.1. знать правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-5 У.1. уметь взаимодействовать с представителями иных культур с соблюдением этических и межкультурных норм</p> <p>УК-5 В.1. владеть навыками межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6 З.1. знать основные принципы профессионального и личного развития с учетом особенностей цифровой экономики и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки и образования</p> <p>УК-6 У.1. уметь определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности на основе самооценки, в том числе с использованием цифровых средств; решать задачи собственного личного и профессионального развития</p> <p>УК-6 В.1. владеть навыками решения задач самоорганизации и собственного личного и профессионального развития на основе самооценки, самоконтроля, в том числе с использованием цифровых средств</p>

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (ОПК)

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
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	<p>ОПК-1. З.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1. У.1. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p> <p>ОПК-1. В.1. Владеть навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде.</p>
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	<p>ОПК-2. З.1. Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач.</p> <p>ОПК-2. У.1. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач.</p> <p>ОПК-2. В.1. Владеть навыками разработки оригинальных алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.</p>
ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	<p>ОПК-3. З.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.</p> <p>ОПК-3. У.1. Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.</p> <p>ОПК-3. В.1. Владеть навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.</p>
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	<p>ОПК-4. З.1. Знать новые научные принципы и методы исследований.</p> <p>ОПК-4. У.1. Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований.</p> <p>ОПК-4. В.1. Владеть навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.</p>
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных систем	<p>ОПК-5. З.1. Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.</p> <p>ОПК-5. У.1. Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.</p> <p>ОПК-5. В.1. Владеть навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.</p>
ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	<p>ОПК-6. З.1. Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе</p>

	<p>семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах</p> <p>ОПК-6 У.1.</p> <p>Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов.</p> <p>ОПК-6 В.1.</p> <p>Владеть навыками исследования проблем и методов прикладной информатики.</p>
ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	<p>ОПК-7.3.1.</p> <p>Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем</p> <p>ОПК-7.3.2.</p> <p>Знать основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений.</p> <p>ОПК-7 У.1.</p> <p>Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования.</p> <p>ОПК-7 В.1.</p> <p>Владеть навыками построения математических моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.</p>
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	<p>ОПК-8.3.1.</p> <p>Знать архитектуру информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью.</p> <p>ОПК-8.3.2.</p> <p>Знать особенности процессного подхода к управлению прикладными информационными системами; современные информационно-коммуникационные технологии в процессном управлении; системы управления качеством</p> <p>ОПК-8 У.1.</p> <p>Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру информационной системы</p> <p>ОПК-8 У.2.</p> <p>Уметь управлять проектами информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта, применять современные методы управления проектами и сервисами информационной системы; использовать инновационные подходы к проектированию информационной системы</p> <p>ОПК-8 В.1.</p> <p>Владеть базовыми навыками разработки программных средств и проектов в команде.</p>

3.3 Профессиональные компетенции(ПК) выпускников и индикаторы их достижения на основе профессиональных стандартов (ПС) (обобщенных трудовых функций (ОТФ)/трудоустрой (ТФ)), анализа опыта и пр.:

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС(ТФ/ОТФ), анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Интеграция компонентов ИС, объектов автоматизации и информатизации; принятие решений в процессе эксплуатации ИС предприятий и организаций по обеспечению требуемого качества.	Организация и управление работами по внедрению, сопровождению и модификации информационных систем в прикладных областях	ПК-1. Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к информационной системе и возможности их реализации в информационной системе	ПК-1.3.1. Знать устройство и функционирование современных ИС; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности.	06.015 (ТФ D/01.7)
		ПК-2. Способен к разработке инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационной системы	ПК-1 У.1. Уметь планировать работы по определению первоначальных требований заказчика к ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектам создания (модификации) ИС.	
			ПК-1 В.1. Владеть навыками организационного и технологического обеспечения реализации требований заказчика к информационной системе и оценкой возможности их реализации в ИС	
			ПК-2.3.1. Знать возможности ИС; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов в ИС; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций.	06.015 (ТФ D/09.7)
			ПК-2 У.1. Уметь адаптировать бизнес процессы заказчика к возможностям ИС.	
			ПК-2 В.1. Владеть методами адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационных систем.	

ПК-3. Способность обеспечивать организационное и технологическое обеспечение процесса контроля качества в рамках управления работами	ПК-3.3.1. Знать современные стандарты информационного взаимодействия систем ПК-3.У.1. Уметь планировать, распределять работы и выделять ресурсы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС ПК-3.В.1. Владеть навыками внедрения инструментов и методов контроля качества ИС	06.015 (ТФ D/31.7)
--	--	-----------------------

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

Организация и управление информационными процессами; организация ИС в прикладной области.	Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах; управление программно-техническими, технологическими ресурсами	ПК-4. Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных информационных систем в соответствии со стратегией развития предприятий	ПК-4.3.1. Знать методы мониторинга и контроля состояния ИТ-сервисов; методы организации разработки и реализации стратегии развития ИТ ПК-4.У.1. Уметь формировать модель оценки ИТ-сервисов; организовывать деятельность по выявлению, разработке и выполнения целевого значения показателей ИТ-сервисов на основе стратегии бизнеса и стратегии организации в области ИТ. ПК-4.В.1. Владеть навыками формирования и согласования стратегических целей организации в области ИТ ПК-5.3.1. Знать методологии разработки программного обеспечения, практики управления разработкой программного обеспечения ПК-5.У.1. Уметь применять современные методологии разработки программного обеспечения	06.014 (ТФ В/01.7 ТФ С/01.7)	06.017 (ТФ В/06.7 ТФ С/01.7)
---	--	---	---	-------------------------------------	------------------------------------

ПК-5.В.1 Владеть навыками выбора инструментальных средств разработки программного обеспечения

ПК-6. Способность управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации	ПК-6.3.1. Знать современные методы и инструментальные средства анализа больших данных ПК-6.У.1 Уметь проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных ПК-6.В.1 Владеть навыками составления реестра задач и процессов, для которых могут быть эффективно применены методы и инструменты анализа больших данных	06.042 (ТФ В/01.7 ТФ В/02.7 ТФ В/03.7)
---	--	---

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов; анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники; исследование перспективных направлений прикладной информатики	Прикладные и информационные процессы, автоматизированные системы обработки информации	ПК-7. Способность проводить научные исследования в прикладных областях.	ПК-7.3.1 Знать методы и средства планирования и организации исследований; научную проблематику соответствующей области ПК-7.У.1. Уметь формулировать цели и задачи научных исследований, выбирать методы и средства их решения научных задач, проводить анализ результатов теоретических исследований, оформлять научные публикации. ПК-7.В.1. Владеть навыками планирования и организации исследования научного эксперимента.	ПС 40.0.11 ТФ В/02.6 ТФ D/01.7 ТФ D/04.7
--	---	---	--	---

4 ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Общесистемные требования к реализации образовательной программы

4.1.1 ГУАП располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы в соответствии с учебным планом. Материально-техническое обеспечения, в том числе специализированное оборудование и лаборатории, указанные во ФГОС (при наличии), указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик и программе ГИА.

4.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде «pro.guap.ru» (далее - ЭОСГУАП) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории ГУАП, так и вне ее.

4.1.3. При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий.

4.1.4. Реализация ОП в сетевой форме не предусмотрена.

4.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОП

4.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, перечень и состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Перечень помещений для самостоятельной работы обучающихся, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭОС ГУАП, указывается в рабочих программах дисциплин (модулей).

4.2.2. ГУАП обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.2.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к

современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, в том числе электронно-библиотечным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.2.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.3 Кадровые условия реализации ОП

4.3.1. Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками ГУАП, а также лицами, привлекаемыми ГУАП к реализации ОП на иных условиях.

4.3.2. Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.3.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.3.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников ГУАП, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых ГУАП к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), является руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.3.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.3.6. «Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником ГУАП, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской

(творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях».

4.4 Оценка качества подготовки обучающихся по ОП

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП ВО определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки. Порядок проведения внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности установлен локальным нормативным актом ГУАП.

5 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Основные направления научной работы кафедры информационных технологий предпринимательства связаны с концерном Ленинец, институтом нового индустриального развития им. С.Ю. Витте (ИНИР). Тесное взаимодействие с учеными ИНИР позволяет реализовывать профильное направление подготовки второго информационного сектора – экономические информационные системы. Еще одно направление научной работы кафедры связано с исследованиями и разработкой методологии бизнес-моделирования, проводимыми под руководством профессора Макаровой Н.В. Результаты этих работ нашли отражение в большом числе научных публикаций.

В ходе обучения студенты проходят производственную практику в ОАО «ЦНПО «Ленинец», ОАО «НИИ» Электромера».

Руководитель образовательной программы/ ответственный за образовательную программу

Д.Э.Н., проф
(должность, уч. степень)

(подпись)

А.С. Будагов
(ФИО)

Приложение 1

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников магистратуры 09.04.03

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
06. Связь, информационные и коммуникационные технологии		
1.	06.014	Профессиональный стандарт «Менеджер по информационным технологиям», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2021 г. № 588н
2.	06.015	Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2023 N 586 н
3.	06.017	Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 года № 423н
4.	06.042	Профессиональный стандарт «Специалист по большим данным», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2020 г. № 405н
40. Ключевые виды профессиональной деятельности		
5	40.011	Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н (ред. от 12.12.2016)

Приложение 2

Рецензия

на магистерскую образовательную программу высшего образования по

Направление: 09.04.03 «Прикладная информатика»

Магистерская программа: Корпоративные информационные системы

Корпоративные информационные системы (ERP–системы) представляют собой самостоятельный класс информационных систем. Они предназначены для построения единого информационного пространства предприятия, эффективного управления всеми ресурсами компании, связанными с производством, продажами и учетом заказов. Создание таких систем, а также их компонентов, их внедрение, а также сопровождение на всех стадиях жизненного цикла является приоритетной задачей выпускников.

Компетенции магистра позволяют ему осуществлять организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к информационной системе и возможности их реализации в информационной системе, разрабатывать инструменты и методы адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационной системы, использовать современные стандарты оценки качества и надежности информационных систем, формировать стратегию информатизации прикладных процессов предприятия. и управлять этапами жизненного цикла инфраструктуры анализа больших данных предприятия. Как результат, выпускники могут использовать и развивать методы научных исследований в области информатики, проводить научные эксперименты, делать анализ экономической эффективности информационных систем, оценивать проектные затраты и риски, создавать, внедрять и оптимизировать в том числе и интеллектуальные информационные процессы, проектировать архитектуру и сервисы, управлять информационными ресурсами и использовать информационные сервисы. Выпускник магистратуры готовится, в первую очередь, к научно-исследовательской, организационно-управленческой, аналитической и проектной деятельности.

Выпускающая кафедра ведет обучение по соответствующему направлению уже более пятнадцати лет. В далеко не полный перечень изучаемых в магистратуре дисциплин входят: Архитектура предприятий и информационных

систем, Корпоративные информационные системы, Математические методы и модели принятия решений, Управление бизнес-процессами, Управление ИТ-проектами.

Учебно-методическая база кафедры позволяет реализовать на практике передовые технологии обучения. Для чтения лекций используются мультимедийные аудитории. Лабораторные занятия проводятся в современных дисплейных классах, обеспеченных актуальными программными средствами. В учебном процессе задействована система управления обучением типа Moodle, позволяющая существенно сократить потери учебного времени студентов за счет использования информационных технологий, облегчить им получение необходимой информации, сократить потери времени на ожидание, автоматизировать контроль знаний и реализовать принцип асинхронного обучения, заключающийся в том, что полноценно учиться лучше тогда, когда этого хочется ученику, а не тогда, когда удобно окружающим.

Таким образом, можно сделать вывод, что представленная ОП соответствует Федеральному образовательному стандарту высшего образования 09.04.03 и обеспечивает подготовку магистров по направленности «Корпоративные информационные системы».

Рецензент:

Доктор технических наук, доцент


Начальник отделения 980.12,

ПАО «ЦНПО «Ленинец»

 Поляков В.Б.

Подпись Полякова В.Б. заверяю:

Начальник отдела кадров ПАО «ЦНПО «Ленинец»

 /Приходько Е.А. «13» 03 2025г.

Поляков Вадим Борисович

E-mail: V.Polyakov@npo-leninetz.ru

Тел.: +8 (812) 335-50-06

ПАО «ЦНПО «Ленинец»

Санкт-Петербург, пр. Гагарина, 34

Тел.: +8 (812) 610-98-48