

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика
Магистерская программа: «Информационные системы в менеджменте»

1. Актуальность.

Главный общемировой тренд в сфере образования перемещается в плоскость приобретения новых компетенций при повышении уровня квалификации. Магистратура – это новый и более высокий уровень высшего образования, спрос на которое в последние годы быстро растет. Сегодня студенты магистратуры – это не только вчерашние выпускники бакалавриата, но и взрослые люди, испытывающие потребность в получении новых знаний и компетенций. 21 век – время, когда растут потребности общества в высококвалифицированных специалистах в области информационных технологий, в профессионалах, способных эффективно осуществлять информатизацию всех видов деятельности. В большинстве российских производственных объединений и организаций наблюдается существенный дефицит менеджеров, компетентных в информационных технологиях, и ИТ-специалистов с управленческими навыками, что свидетельствует о высокой востребованности выпускников магистратуры направления «Прикладная информатика».

2. Квалификация: магистр

Программа высшего профессионального образования предназначена для выпускников высших учебных заведений, получивших квалификацию бакалавр или специалист.

Целью образовательной программы является подготовка руководителей и специалистов, способных управлять деятельностью государственных и коммерческих структур с помощью информационных систем и технологий. Обучение в магистратуре тесно связано с практической работой студентов в государственных органах управления, банках, производственных и научно-производственных корпорациях. Система непрерывной практики позволяет будущим магистрам успешно осваивать теорию и практику использования информационных систем в менеджменте.

Подготовка магистра прикладной информатики предусматривает выделение значительного времени для базовой подготовки и освоения им прикладных аспектов компьютерных наук, математики и кибернетики в экономических, гуманитарных и социальных областях, в объеме, достаточном для решения специфичных задач в этих областях компьютерными методами.

Получить необходимые знания и навыки по направлению "Прикладная информатика" позволяет разносторонний и системный набор учебных дисциплин. Занятия ведут опытные преподаватели, владеющие глубокими и актуальными знаниями по изучаемым предметам. Ведущие преподаватели кафедры имеют базовое университетское образование в области

информатики, менеджмента, ученые степени докторов и кандидатов технических и экономических наук.

3. За время обучения вы изучите дисциплины:

- Математическое моделирование
- Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
- Деловой иностранный язык
- Информационное общество и проблемы прикладной информатики
- Методология и технология проектирования информационных систем
- Информационные системы в менеджменте
- Стратегический менеджмент
- Интеллектуальные информационные технологии
- Использование методологии искусственного интеллекта в бизнес-анализе и бизнес-планировании
- Вопросы системного анализа в приложении к менеджменту
- Методы распознавания образов
- Коммуникация и обмен данными в информационном менеджменте
- Интернет-маркетинг
- Управление проектами
- Теория организации
- Управление персоналом
- Основы работы в конфигурациях системы «1С.Предприятие.8»»

4. Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ;
- способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области;
- способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок;
- способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения;
- способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций;

- способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий;
- способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации;
- способностью управлять информационными ресурсами и ИС
- способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций;
- способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях;
- способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом;

5. Область профессиональной деятельности выпускника:

- исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов;
- исследование и разработка эффективных методов реализации информационных процессов и построения ИС в прикладных областях на основе использования современных ИКТ;
- организация и проведение системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановка и решение прикладных задач;
- моделирование прикладных и информационных процессов, разработка требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;
- организация и проведение работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях;
- управление проектами информатизации предприятий и организаций, принятие решений по реализации этих проектов, организацию и управление внедрением проектов ИС в прикладной области;
- управление качеством автоматизации решения прикладных задач, процессов создания ИС;
- организация и управление эксплуатацией ИС;
- обучение и консалтинг по автоматизации и информатизации прикладных процессов и внедрению ИС в прикладных областях.

Выпускники магистерской программы «Информационные системы в менеджменте» способны вести системную работу по повышению

эффективности деятельности своих организаций на основе научно обоснованного анализа и выбора оптимальных информационно-технологических решений. Конкретно деятельность выпускников связана с поддержкой принятия решений, организацией корпоративных информационных систем, реорганизацией и оптимизацией бизнес-процессов на основе знаний и навыков в области прикладной информатики и современных информационных технологий.