

# **ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»

Квалификация (степень): магистр

Нормативный срок обучения по: очной форме – 2 года

Трудоемкость (в зачетных единицах): 120 з.е.

Объем программы бакалавриата за один учебный год: по очной форме обучения – 60 з.е.

## **Общая характеристика ОПОП**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования магистратуры, реализуемая вузом по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», профиль «Проектирование экономических информационных систем» (далее ОПОП ВО) представляет собой комплекс основных характеристик образования, разработанный и утвержденный Государственным бюджетным образовательным учреждением инклюзивного высшего образования города Москвы «Московский государственный гуманитарно-экономический университет» (далее - Университет) с учетом потребностей общероссийского и регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (проект).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: компетентностную модель выпускника, описание учебного плана, методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся, программы и фонды оценочных средств промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы производственной (в том числе преддипломной) практики и научно-

исследовательской работы магистра и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **Цели и задачи ОПОП**

*Основная цель ОПОП ВО* формирование у обучающихся личностных качеств, а также общекультурных (универсальных, общенаучных, социально-личностных, инструментальных и др.), общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие навыков их реализации в сфере образования и культурно-просветительской деятельности в соответствии с требованиями по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры). А также:

- обеспечение необходимых условий, учитывающих индивидуально-личностный потенциал обучающихся, способствующих развитию их духовных и мыслительных возможностей, творческих способностей;
- создание предпосылок для формирования у обучающихся мотивации и интереса к сохранению и развитию отечественного педагогического и культурного наследия, изучению зарубежного педагогического опыта;
- воспитание у обучающихся познавательного интереса к научно-исследовательской и проектной деятельности в области общего образования.

#### *Основные задачи ОПОП ВО:*

- определять набор требований к выпускникам (компетентностную модель выпускника) по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»;
- регламентировать последовательность и модульность формирования общекультурных и профессиональных посредством установления комплексности и преемственности содержания всех дисциплин учебного плана;

- выявлять наиболее эффективные пути, методы и технологии формирования общекультурных и профессиональных компетенций у обучающихся вуза при освоении ОПОП ВО;
- обеспечивать информационное и учебно-методическое сопровождение образовательного процесса;
- определять цели, задачи и содержание дисциплин учебного плана, их место в структуре ОПОП по направлению подготовки;
- регламентировать критерии и средства оценки и самооценки аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, качества ее результатов;
- устанавливать регламент современной информационной образовательной среды вуза, необходимой для активизации участия обучающихся в компетентностно-ориентированном образовании.

## **Характеристика профессиональной деятельности выпускников.**

### **Область профессиональной деятельности магистров**

Включает:

- исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов;
  - исследование и разработку эффективных методов реализации информационных процессов и построения информационных систем в прикладных областях на основе использования современных ИКТ;
  - организацию и проведение системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановку и решение прикладных задач;
  - моделирование прикладных и информационных процессов, разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;
  - организацию и проведение работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработку 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;
- организацию и управление эксплуатацией ИС;
- обучение и консалтинг по автоматизации и информатизации прикладных процессов и внедрению ИС в прикладных областях.

### **Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускника магистратуры являются:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

### **Виды профессиональной деятельности**

Магистр готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- проектная;
- производственно-технологическая.

### **Задачи профессиональной деятельности**

**научно-исследовательская деятельность:**

- исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов;

- анализ и обобщение результатов НИР с использованием современных достижений науки и техники;
- исследование перспективных направлений прикладной информатики;
- анализ и развитие методов управления информационными ресурсами;
- оценка экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков;
- исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга;
- анализ и разработка методик управления информационными сервисами;
- анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации;
- исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций;
- подготовка публикаций по тематике НИР.

#### **организационно-управленческая деятельность:**

- организация и управление информационными процессами;
- организация и управление проектами по информатизации предприятий;
- организация информационных систем в прикладной области;
- управление информационными системами и сервисами;
- управление персоналом ИС;
- разработка учебных программ переподготовки персонала ИС и проведение обучения пользователей;
- принятие решений по организации внедрения ИС на предприятиях;
- организация и проведение профессиональных консультаций в области информатизации предприятий и организаций;
- организация и проведение переговоров с представителями заказчика; организация работ по сопровождению и эксплуатации прикладных ИС;

#### **аналитическая деятельность:**

- анализ информации, информационных и прикладных процессов;

- выбор методологии проведения проектных работ по информатизации и управления этими проектами;
- анализ и выбор архитектур программно-технических комплексов, методов представления данных и знаний;
- анализ и оптимизация прикладных и информационных процессов;
- анализ современных ИКТ и обоснование их применения для ИС в прикладных областях;
- анализ и обоснование архитектуры информационных систем предприятий;
- маркетинговый анализ рынка ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизированного решения прикладных задач, создания и эксплуатации информационных систем, а также для продвижения на рынок готовых проектных решений;
- анализ средств защиты информационных процессов;
- анализ результатов экспертного тестирования ИС и ее компонентов ИС на этапе опытной эксплуатации ИС предприятий;

#### **проектная деятельность:**

- определение стратегии использования ИКТ для создания ИС в прикладных областях, согласованной со стратегией развития организации;
- моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий;
- проведение реинжиниринга прикладных и информационных процессов;
- проведение технико-экономического обоснования проектных решений и разработка проектов информатизации предприятий и организаций в прикладной области;
- адаптация и развитие прикладных информационных систем на всех стадиях жизненного цикла;

## **производственно-технологическая деятельность:**

- использование международных информационных ресурсов и систем управления знаниями в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития;
- интеграция компонентов информационных систем объектов автоматизации и информатизации на основе функциональных и технологических стандартов;
- принятие решений в процессе эксплуатации ИС предприятий и организаций по обеспечению требуемого качества, надежности и информационной безопасности ее сервисов.

## **Структура основной профессиональной образовательной программы магистратуры**

<b>Структура программы бакалавриата</b>		<b>Объём программы бакалавриата (в з.е.)</b>
<b>Блок 1</b>	Дисциплины (модули)	63-69
	Базовая часть	30-39
	Вариативная часть	30-33
<b>Блок 2</b>	Практики (в том числе научно-исследовательская работа (НИР))	42-51
	Вариативная часть	42-51
<b>Блок 3</b>	Государственная итоговая аттестация	6-9
<b>Объём программы бакалавриата</b>		<b>120</b>

## **Профиль основной профессиональной образовательной программы**

Проектирование экономических информационных систем.

### **Виды и типы практик**

Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. При реализации магистерских

программ по данному направлению подготовки предусматривается научно-исследовательская практика.

Практика может проводиться в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы магистратуры и направлена на формирование системных и профессиональных компетенций.

### **Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация включает защиту магистерской диссертации. Государственный междисциплинарный экзамен вводится по усмотрению вуза.

Требования к содержанию, объему и структуре магистерской диссертации, а также требования к государственному междисциплинарному экзамену (при наличии) определяются высшим учебным заведением.