Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом Института экономики, математики и информационных технологий

Протокол от «24» декабря 2020 г. № 03-20/21

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Магистратура
(уровень образования)

09.04.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

Разработка компьютерных игр (Гейм - дизайн)
направленность(и) профиль(и)

Очная
форма(ы) обучения

Год набора - 2021

Москва, 2020 г.

Руководитель образовательной программы
Д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Системного анализа и информатики», Ромашкова О.Н.

Научный руководитель образовательной программы
Д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Системного анализа и информатики», Ромашкова О.Н.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры «Системного анализа и информатики» Протокол от «03» сентября 2020 г. № 01

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Основная образовательная программа высшего образования (ООП ВО) – по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 года №916 (зарегистрировано в Минюсте России 10 октября 2017г., регистрационный номер 48495).

1.2. Выпускникам, завершившим обучение по образовательной программе, присваивается квалификация: магистр.

1.3. Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации (русском).

1.4. Срок получения образования по программе магистратуры по очной форме обучения - 2 года. Программа реализуется полностью на основе дистанционных технологий.

1.5. Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов.

Наименование профессиональных стандартов, на которые ориентирована данная образовательная программа

№ п\п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
1	«Специалист по информационным системам»	896н	18.11.2014	35361	24.12.2014

1.6. В результате освоения образовательной программы обучающийся будет осуществлять деятельность в области:
– 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.7. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
– системный анализ, моделирование прикладных и информационных процессов и управление аналитическими работами в области создания информационных систем;
– исследование и разработка эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях;
– управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах;
– управление проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта;

– организация и управление работами по созданию, внедрению, сопровождению и модификации информационных систем в прикладных областях.

1.8.В результате освоения образовательной программы выпускник готов к выполнению:
следующих профессиональных задач:

• *в области научно-исследовательской деятельности:*
– 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; анализ и развитие методов управления информационными ресурсами.

• *в области проектной деятельности:*
– 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 информационных и бизнес-процессов;
– проведение технико-экономического обоснования проектных решений и разработка проектов информатизации предприятий и организаций в прикладной области в соответствии с профилем;
– адаптация и развитие прикладных ИС на всех стадиях жизненного цикла.

• *в области организационно-управленческой деятельности:*
– организация и управление информационными процессами;
– организация и управление проектами по информатизации предприятий;
– организация ИС в прикладной области;
– управление ИС 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.

1.9. При освоении образовательной программы обучающийся готовится к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:
– основной вид: проектная деятельность;
– дополнительные виды: научно-исследовательская, организационно-управленческая.
Образовательная программа имеет практико-ориентированный характер.

1.10. Направленность (профиль) образовательной программы: «Разработка компьютерных игр (Гейм - дизайн)».

1.11. Образовательная программа реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.12.Образовательная программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.13. Планируемые результаты освоения образовательной программы содержатся в Приложении 1 ОП ВО.

1.14. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы, содержатся в Приложении 4 ОП ВО.

2. Образовательная программа включается в себя следующие приложения и документы:

Приложение 1.
1.1. Перечень результатов освоения образовательной программы
(формируемых компетенций)
1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы – перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (паспорта компетенций) и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования
Приложение 2. Схема формирования компетенций
Приложение 3. Взаимосвязь компетенций с дисциплинами (модулями) и практиками (матрица компетенций)
Приложение 4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы
Приложение 5. Учебный план (учебные планы)
Приложение 6. Календарный учебный график (календарные учебные графики)
Приложение 7. Рабочие программы дисциплин (модулей)
Приложение 8. Программы практик
Приложение 9. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации
Приложение 10. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей), практик.