

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 27.09.2023 15:01:26

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(Код и наименование направления подготовки (специальности))

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу специализированного высшего образования – программу магистратуры

#### Инженерия данных

(Наименование направленности (профиля))

Основная профессиональная образовательная программа специализированного высшего образования Инженерия данных (далее – ОПОП СВО) разработана коллективом преподавателей кафедры автоматизированных систем управления института информационных технологий и компьютерных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ «МИСИС»).

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ «МИСИС» по направлению подготовки – 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, уровень профессионального образования – специализированное высшее образование.

Рецензируемая ОПОП СВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности магистра; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП СВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин; программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующий образовательной технологии; перечень учебной литературы необходимой для изучения дисциплин, практик, выполнения научно-исследовательской работы; программу государственной итоговой аттестации; фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие высокое качество подготовки обучающихся.

ОПОП СВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки магистратуры.

Целью ОПОП является формирование компетенций, установленных соответствующим ОС ВО НИТУ «МИСИС», а также компетенций, установленных в соответствии с профилем ОПОП СВО. Магистры, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих направлений профессиональной деятельности: проектная и производственно-технологическая.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП СВО, соответствует требованиям, предъявляемым к сотрудникам, ориентированным на системный анализ проблемных областей и разработку инструментальных программных средств работы с большими данными. В девелоперских компаниях магистры данного профиля могут успешно претендовать на должность разработчика программного обеспечения, системного аналитика или инженера данных.

Качество содержательной составляющей учебного плана достаточно высокое. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о необходимом уровне как материального, так и методического обеспечения. Содержание рабочих программ соответствует требованиям основной характеристики ОПОП СВО. Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки магистров в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, выполнение курсовых работ, курсовое проектирование, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСИС» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей

ОПОП СВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

К реализации ОПОП СВО привлекается высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП СВО научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ «МИСИС» и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, (профиль) – Инженерия данных имеет комплексный и целевой подход для подготовки магистра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ «МИСИС».

#### Рецензент:

Доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Лаборатории № 80, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)

Гергет Ольга Михайловна

  
(подпись)

«8» сентября 2023.  
(дата)

Подпись \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

М.П.  
заверяю

\_\_\_\_\_  
(должность работника отдела  
кадров организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

