

РЕЦЕНЗИЯ

Документ подписан простой электронной подписью.

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 25.04.2023 16:57:41

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования – программу бакалавриата

01.03.04 – Прикладная математика

(Код и наименование направления подготовки (специальности))

Алгоритмы наукоемкого программного обеспечения

(Наименование направленности (профиля))

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Прикладная математика», профиль «Алгоритмы наукоемкого программного обеспечения» (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанных на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки 01.03.04 – Прикладная математика уровня бакалавриата, утвержденного приказом «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС») от « 5 » марта 2020 г., № 95 о.в. Разработчиком ОПОП ВО является коллектив преподавателей кафедры инженерной кибернетики института информационных технологий и автоматизированных систем управления (ныне института информационных технологий и компьютерных наук) НИТУ «МИСиС»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования включает следующие разделы: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности бакалавра; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин; программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей 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 ВО определяет цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки бакалавриата.

Стратегической целью ОПОП является подготовка высококлассных специалистов, обладающих личностными качествами и сформированными компетенциями, установленными соответствующим ОС ВО НИТУ «МИСиС», а также компетенциями, установленными в соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО. Бакалавры, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок аналитического характера по созданию наукоемкого программного обеспечения. ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» по структуре и содержанию.

Следует отметить, что набор компетенций выпускников, заложенный в указанной ОПОП ВО, в целом соответствует требованиям ПАО «Сбербанк», предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники данного профиля, особенно при наличии реального опыта работы, могут с успехом претендовать на замещение таких должностей, как: инженер-разработчик, аналитик, старший специалист.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне как методического обеспечения, так и материального обеспечения. Содержание рабочих программ соответствует требованиям основной характеристики ОПОП ВО. Программы обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанной дисциплине. Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных в ОПОП для данного профиля.

Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки бакалавриата в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, выполнение контрольных, расчетно-графических и курсовых работ, курсовое проектирование, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании дисциплин вариативной части, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника и раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день направлений развития прикладной математики и информационных технологий.

Профессионально-практическое ориентирование подготовки обучающихся обеспечивается наличием практик. Учебным планом предусмотрены учебная, производственная и преддипломная практики, направленные на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций студентов.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных средств 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.

Рецензируемая ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и итоговой аттестации.

К составлению и реализации программы был привлечен преподавательский состав, имеющий ученую степень и практический опыт работы, ведущие специалисты отрасли. Преимуществом программы следует считать учет требований работодателей при формировании дисциплин, которые по своему содержанию позволяют обеспечить необходимые компетенции выпускников, соответствующие установленным ОС ВО МИСиС и ФГОС ВО требованиям.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа 01.03.04 «Прикладная математика», профиль «Алгоритмы наукоемкого программного обеспечения», носит комплексный характер, нацелена на подготовку высококвалифицированного бакалавра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, которые необходимы для дальнейшей производственной деятельности, и рекомендуется к дальнейшей реализации в НИТУ «МИСиС».

Рецензент:

Никольский Николай Николаевич
(Фамилия Имя Отчество - полностью)

Заместитель генерального директора ООО «Когнитив
роботикс»

(уч. степень, уч. звание, или наличие, должность, место работы)



«29» октября 2020 г.

(дата)

Подпись Н.Н.Никольского заверяю

Руководитель отдела кадров

(должность работника отдела кадров
организации)

Ольнева
(подпись)

Е.Н. Ольнева

(И.О. Фамилия)