

РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,
направленность «Математическое моделирование и компьютерные технологии»,
квалификация выпускника – бакалавр
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»**

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», направленность «Математическое моделирование и компьютерные технологии», разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 9, профессионального стандарта 06.022 «Системный аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 367н.

Рассмотрев представленные на рецензию материалы (общую характеристику ОП ВО, учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик, программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 01.03.02 – «Прикладная математика и информатика»), рецензент пришел к следующим выводам:

Представленная ОП ВО по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», направленность «Математическое моделирование и компьютерные технологии» (квалификация выпускника – бакалавр), соответствует требованиям ФГОС ВО и современным требованиям рынка труда к специалистам в области проектирования, разработки и сопровождения информационных систем.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Учебный план сформирован с учётом современных технологических тенденций и предусматривает изучение программирования, баз данных, методов оптимизации, систем искусственного интеллекта и распределённых вычислительных систем. Это обеспечивает выпускникам конкурентоспособность и востребованность на рынке труда.

Наличие дисциплин теоретического цикла обеспечивает развитие математического аппарата — линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, численных методов. Это создает прочную основу для понимания и разработки сложных моделей и алгоритмов, освоения компетенций, связанных с исследовательской деятельностью и самостоятельной разработкой математических и информационных моделей сложных физических и биологических процессов и систем.

Особое внимание уделяется практическим занятиям, лабораторным работам и проектной деятельности. Студенты получают возможность участвовать в разработке цифровых решений, что значительно повышает уровень их профессиональной подготовки и готовность к решению реальных задач.

Обучение в рамках общепрофессиональных дисциплин и дисциплин по выбору направлено на продолжение базового образования в области прикладной математики и информатики.

Все дисциплины учебного плана обеспечены необходимой учебно-методической документацией и материально-технической базой для проведения запланированных работ. В рабочих программах дисциплин описаны разнообразные формы текущей и промежуточной аттестации, нормы оценки знаний. Оценочные средства позволяют проверить сформированность результатов обучения в соответствии с компетентностно-квалификационной характеристикой выпускника.

Реализация ОП ВО в полной мере обеспечивается печатными и электронными изданиями, основной учебной литературой, доступом к библиотеке и читальному залу, доступом к электронно-библиотечным системам.

Реализация ОП ВО для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и особенностей.

Образовательный процесс обеспечивается квалифицированным кадровым составом: педагогическими работниками НГТУ, а также лицами, привлекаемыми образовательной организацией для обеспечения учебного процесса на иных условиях, в том числе руководителями и работниками организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, к которой готовится выпускник по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика». Привлечение высококвалифицированного педагогического состава, а также сотрудничество с профильными организациями для осуществления практической подготовки обучающихся способствуют получению студентами ценного опыта, налаживанию профессиональных связей, что является важным преимуществом при дальнейшем трудоустройстве.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) включает в себя требования к проведению государственного экзамена, подготовке и защите выпускной квалификационной работы (ВКР), порядку ее выполнения, а также критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации включают типовые задания, необходимые для оценки сформированности компетенций в ходе проведения государственного экзамена, примерную тематику ВКР, примерную структуру ВКР, процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

Образовательная программа представляет собой современный и востребованный проект, отвечающий актуальным потребностям рынка труда и технологическому развитию общества, направлена на подготовку специалистов в области информационных технологий и цифровизации, готовых к профессиональной деятельности системного аналитика, инженера-исследователя, специалиста в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем.

Рецензент: Талипова Татьяна Георгиевна,
ИПФ РАН, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВОТДЕЛОМ КАДРОВ
А.В. ГОРОДЕЦКАЯ

