

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.

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:

Реализация ОП ВО по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» должна обеспечить формирование необходимых выпускнику универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Представленные в компетентностно-квалификационной характеристике выпускника результаты обучения демонстрируют возможность формирования нужных компетенций дисциплинами ОП ВО, что также обеспечивается логической взаимосвязью и последовательностью дисциплин в учебном плане.

Рассмотренная ОП ВО направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», направленности «Математическое моделирование и компьютерные технологии», составлена на основе профессионального стандарта 06.022 «Системный аналитик». Указанные в образовательной программе объекты и задачи профессиональной деятельности соответствуют данному профессиональному стандарту. Оценка учебного плана и рабочих программ дисциплин позволяет отметить в качестве преимущества данной ОП ВО учет требований работодателей при формировании содержания дисциплин учебного плана, формирующих профессиональные компетенции.

В образовательной программе предусмотрены и описаны в рабочих программах дисциплин разнообразные формы текущей и промежуточной аттестации, соответствующие специфике дисциплин и требованиям к выпускникам. Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется в форме экзамена, дифференцированного зачета, зачета, защиты курсовых работ/проектов согласно учебному плану по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика». Нормы оценки знаний, представленные в рабочих программах дисциплин, соответствуют планируемым результатам обучения. Оценочные средства позволяют проверить сформированность результатов

обучения в соответствии с компетентностно-квалификационной характеристикой выпускника. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Методические рекомендации по организации аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплинам ОП ВО.

Рабочие программы рецензируемой образовательной программы наглядно демонстрируют использование интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, разбор конкретных ситуаций, выполнение общих и индивидуальных заданий, разработку алгоритмов и программ, имеющих практическое применение.

Реализация ОП ВО обеспечивается 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 высокому качеству подготовки выпускников, формированию необходимых профессиональных компетенций.

Анализ учебно-методического и информационного обеспечения, заявленного в программе, показал, что 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.

В процессе обучения, в частности, в случае реализации ОП ВО с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, используется электронная информационно-образовательная среда, обеспечивающая студентам доступ к необходимым методическим материалам.

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.

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».

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.

Рецензируемая образовательная программа способна осуществить поставленные цели – обеспечить развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»; подготовить выпускников к профессиональной деятельности системного аналитика, инженера-исследователя, специалиста в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем.

Главный научный сотрудник ФГУП - «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
доктор физико-математических наук
Дерюгин Юрий Николаевич

Почтовый адрес 607188, г. Саров, Нижегородской обл., пр. Мира, 37 ФГУП – «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Тел. 8 (83130) 2-90-29, E-mail: derugin@vniief.ru

Организация – место работы: Федеральное государственное унитарное предприятие – Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский Научно Исследовательский Институт Экспериментальной Физики
web-сайт организации: <http://www.vniief.ru/>

Подпись и сведения Дерюгина Юрия Николаевича заверяю:
Ученый секретарь ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
кандидат физико-математических наук
Хижняков Владимир Васильевич

