

РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и
информатика», направленность «Математическое моделирование»,
квалификация выпускника – магистр
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»**

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», направленность «Математическое моделирование», разработана на основе ФГОС ВО по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», утвержденному приказом Минобрнауки России от «10» января 2018 г. № 13.

Рассмотрев представленные на рецензию материалы (общую характеристику ОП ВО, учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик, программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 01.04.02 – «Прикладная математика и информатика»), рецензент пришел к следующим выводам:

Реализация ОП ВО по направлению 01.04.02 «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 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», направленность «Математическое моделирование», разработан с учетом профессионального стандарта 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам». Выпускники, получившие образование по данной программе, без сомнения смогут трудоустроиться в организациях, имеющих подразделения научно-технического развития в качестве научных сотрудников. Указанные в образовательной программе объекты и задачи профессиональной деятельности соответствуют данному профессиональному стандарту. Оценка учебного плана и рабочих программ дисциплин позволяет отметить актуальность содержания дисциплин современному состоянию науки и технологий.

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 01.04.02 «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 дисциплин, программы практик и НИР рецензируемой ОП ВО наглядно демонстрируют использование интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, разбор конкретных ситуаций, выполнение общих и индивидуальных заданий, проведение исследований.

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 01.04.02 «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 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 примерную тематику ВКР, примерную структуру ВКР, процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

Представленная ОП ВО по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», направленность «Математическое моделирование» (квалификация выпускника – магистр), соответствует требованиям ФГОС ВО и современным требованиям к специалистам в сфере научно-исследовательских разработок.

Рецензируемая образовательная программа способна осуществить поставленные цели – формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.02; подготовить выпускников к профессиональной деятельности специалиста по научно-

исследовательским и опытно-конструкторским разработкам в различных отраслях науки.

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: deryugin@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

