

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования  
**«Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей»** по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика**

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Прикладной математики и искусственного интеллекта в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 9.

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями общества и работодателей высококвалифицированных выпускников уровня бакалавриата для Российской Федерации и других стран, имеющих фундаментальное разностороннее образование, определяющее способность к профессиональной деятельности в области прикладной математики, информатики, математического моделирования и передовых информационных технологий для нужд инновационной экономики и энергетической отрасли.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения);

24 Атомная промышленность (в сфере информационных технологий на атомных станциях, разработка и сопровождение программного обеспечения).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны математическое моделирование; численные методы; теория вероятностей и математическая статистика; исследование операций и системный анализ; оптимизация и оптимальное управление; дискретная математика; математические и компьютерные методы обработки изображений; математические методы и программное обеспечение для защиты информации; математическое и программное обеспечение компьютерных сетей, прикладные Интернет-технологии; высокопроизводительные вычисления и архитектуры современных вычислительных систем; языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, системное и прикладное программное обеспечение; базы данных и знаний; системы искусственного интеллекта; программная инженерия; средства, технологии, ресурсы и сервисы электронного и мобильного обучения;

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в области современных информационных технологий, прикладной математики и информатики.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в научно-исследовательских и вычислительных центрах, научно-производственных объединениях, организациях, осуществляющих разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в области прикладной математики и информатики.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессионального стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения); 24 Атомная промышленность (в сфере информационных технологий на атомных станциях, разработка и сопровождение программного обеспечения).

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Оценочные материалы по дисциплинам и практикам соответствуют профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

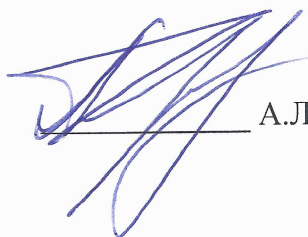
#### Общее заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент:

Гендиректор ООО «ААМ Системз»



А.Л. Бреев

