



Общество с ограниченной ответственностью «Опендэв»  
ОГРН 1156455000085, ИНН 6455063051, КПП 645501001  
410012 Саратов, ул. Вавилова, д. 38/114, офис 601  
Почтовый адрес: 410012 Саратов, ул. Вавилова, д. 38/114, офис 621  
Телефон: +7 (499) 703-45-45  
e-mail: [contact@opendev.com](mailto:contact@opendev.com)  
<http://opendev.com>

## **ОТЗЫВ**

### **на образовательную программу высшего образования по направлению 01.03.04 Прикладная математика направленность «Интеллектуальный анализ данных, программирование и искусственный интеллект»**

Образовательная программа высшего образования (ОПВО) 01.03.04 Прикладная математика включает: описание образовательной программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Данный комплекс документов дает возможность в полной мере оценить модель выпускника по указанному направлению.

Образовательная программа 01.03.04 Прикладная математика разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «10» января 2018 г. №11 (далее – ФГОС ВО).

Образовательная программа нацелена на подготовку выпускников, обладающих компетенциями необходимыми для решения профессиональных задач, которые ставят перед ними ключевые работодатели Пермского края и Российской Федерации:

1. Изучение больших систем современными методами высокопроизводительных вычислительных технологий, применение современных суперкомпьютеров в проводимых исследованиях;
2. Использование математических методов искусственного интеллекта при разработке информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых научно-исследовательских прикладных задач или опытно-конструкторских работ;
3. Совершенствование, развитие и разработка методов искусственного интеллекта; сбор, обработка, систематизация и обобщение больших массивов данных для естественных, гуманитарных (социальных, экономических, демографических), технических и медицинских процессов и явлений, их анализ и распространение;
4. Исследование автоматизированных систем и средств обработки больших данных;
5. Разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений интеллектуального программного обеспечения;
6. Изучение и разработка языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и интеллектуального программного обеспечения;
7. Изучение и разработка систем цифровой обработки изображений, средств компьютерной графики, мультимедиа;
8. Развитие и использование инструментальных средств, автоматизированных систем

- в научной и практической деятельности;
9. применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в области физики, химии, биологии, экономики, медицины, экологии.

Рассмотрение рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком качестве их подготовки. Рабочие программы учебных дисциплин наглядно демонстрируют реализацию компетентного подхода, предусматривающего использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций, решения кейсов, выступления с использованием презентаций и пр. Методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПВО представлено фондами оценочных средств (для текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации), позволяющими оценивать степень сформированности компетенций на всех этапах образовательного процесса.

Концептуальная модель выпускника по направлению 01.03.04 Прикладная математика согласуется с предметным содержанием предложенных в учебном плане дисциплин и практик.

Помещения университета оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет». Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде.

Представленная образовательная программа является актуальной и согласуется с современными тенденциями развития Российской Федерации, запросами рынка труда.

Образовательная программа высшего образования 01.03.04 Прикладная математика в полной мере отвечает требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «10» января 2018 г. №11, соответствует современному развитию науки, учитывает потребности рынка труда и рекомендуется для реализации в Пермском государственном национальном исследовательском университете.

Директор ООО «Опендэв»

Василенко Л. П.  
01 ноября 2024 г.

