

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки магистратуры 01.04.02 Прикладная математика и информатика направленность «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки магистратуры «Прикладная математика и информатика» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. №13 (далее – ФГОС ВО).

Общая характеристика

Образовательная программа представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику 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.

Общая характеристика образовательной программы содержит информацию об объеме образовательной программы, формах, сроках обучения и квалификации выпускника, освоившего образовательную программу. В данном разделе дается характеристика направления, с учетом направленности образовательной программы, а также характеристика областей и сфер профессиональной деятельности, в которых выпускники освоившие программу магистратуры, могут осуществлять свою профессиональную деятельность. Таковыми являются связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения), что отвечает запросам ведущих работодателей Пермского края, таких как ЗАО «ИВС-сети», ООО «Т-Софт», ООО «Сван».

Содержание программы

Содержание программы ориентировано на указанные области и сферы профессиональной деятельности. При освоении программы магистратуры обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, организационно-управленческий.

В образовательной программе приведен перечень формируемых в ее рамках компетенций, с указанием индикаторов их достижений. Профессиональные компетенции, включенные в программу, разработаны на основе следующих профессиональных стандартов:

- 06.015 "Специалист по информационным системам";
- 06.028 "Системный программист".

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает три блока: Блок 1 «Дисциплины (модули)», Блок 2 «Практика», Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Блок дисциплин образовательной программы формирует весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Предложенные для освоения дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как: искусственный интеллект, машинное обучение, высокопроизводительные вычисления, имитационное моделирование. В целом, содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая разбор конкретных ситуаций (кейсов), командную работу. При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: публичные выступления и защиты, письменные работы, тесты, а так же иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Неоспоримым преимуществом данной образовательной программы является учет требований работодателей при формировании программ дисциплин и практик.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся. С этой целью в образовательную программу включены различные виды практик, такие как:

- научно-исследовательская работа;
- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная);
- преддипломная практика.

Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

При разработке фондов оценочных средств в качестве планируемых результатов обучения учтены все знания, умения и навыки, получаемые обучающимися в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности. Следует отметить, что система оценки и контроля сформированности компетенций у обучающихся получила экспертную оценку работодателей.

Заключение

В заключении отметим, что образовательная программа высшего образования по направлению подготовки магистратуры «Прикладная математика и информатика» (направленность «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем») направлена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, управленческих способностей, умений работать в команде, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления, содержит дисциплины, направленные на освоение иностранных языков. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа отвечает требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

ООО "Про АйТи ресурс"
директор по персоналу



/ Климентьева О.Н./