

ОТЗЫВ
на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки
01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность «Системное программирование и компьютерные
технологии»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 25.05.2016 г. Протокол № 10.

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.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к следующим видам деятельности:

- научно-исследовательская
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- социально-педагогическая.

Информация об областях, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Определение основных видов профессиональной деятельности выпускников в процессе разработки ОП осуществлялась с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие крупные IT-компании Пермского края, такие как ЗАО «ИВС-сети», ООО «Т-Софт», ООО «Сван».

Направленность образовательной программы

Образовательная программа направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в разработке портрета выпускника и в обсуждении компетентностной модели выпускника.

С учетом мнения работодателей в программу включены дисциплины, учитывающие запросы реального сектора экономики к таким способностям выпускников, как способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения; способность работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности.

Структура образовательной программы

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя базовую и вариативную части образовательной программы. Вариативная часть содержит дисциплины, связанные с направленностью программы: «Алгоритмы и анализ сложности», «Базы знаний и оболочки экспертных систем», «Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики», «Инструментальные средства создания оболочек программных систем», «Компонентное программирование», «Методы и средства коллективной разработки программных систем», «Распознавание образов», «Формальные грамматики и методы трансляции», «Комбинаторные алгоритмы», «Прикладная теория графов», «Системы моделирования и машинной имитации». Образовательная программа обеспечивает возможность обучающимся для освоения дисциплин (модулей) по выбору в объеме не менее 30% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Блок 2 «Практики» относится к вариативной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как: учебная практика по базам данных, учебная практика по основам программирования, научно-исследовательская работа, научно-производственная практика, преддипломная практика. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения

работодателей. Типы практик, включенных в образовательную программу, определены в соответствии с видами деятельности, на которые ориентирована программа. Их содержание, цели и задачи свидетельствуют об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе высшего образования по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

Формирование компетенций выпускника

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы использования прикладной математики и информационных систем и технологий для решения прикладных задач, затрагивая при этом вопросы командной работы, проектирования новых видов деятельности, ориентируясь на современные требования рынка труда в области прикладной математики и информационно-коммуникационных технологий и информационных систем.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, тесты, рефераты, публичные выступления и защиты). Приведенные в фондах оценочных средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Заключение

Таким образом, образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (направленность «Системное программирование и компьютерные технологии») соответствует современному уровню развития науки, вычислительной техники и информационных технологий в таких областях профессиональной деятельности, как образование и наука, а также связь, информационные и коммуникационные технологии. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

ООО "Про АйТи ресурс"
директор по персоналу



/ Климентьева О.Н./