



ООО «Парма-Телеком»

115035, Россия, Москва
Опочининская наб., 20, стр.1
Т./Ф.: +7 495 660 8181
info@itps-russia.ru | www.itps.com

614000, Россия, Пермь
ул. Советская, 51а
Т.: +7 342 235 3275
Ф.: +7 342 235 3683

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 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» 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.

Образовательная программа 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.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к научно-исследовательской, проектной и производственно-технологической, организационно-управленческой и социально-педагогической видам деятельности. 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».

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 алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.

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, Системное и прикладное программное обеспечение, Современные языки и технологии программирования, Технологии разработки распределенных приложений, Web-программирование, Параллельное программирование, Технологии разработки приложений для мобильных платформ, Формальные грамматики и методы трансляции. 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 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

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.

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 сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения, в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных, а также в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. 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».

Генеральный директор



Леонид Иванович Тихомиров,
кандидат технических наук