

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки

01.03.02. Прикладная математика и информатика

направленность «Программа широкого профиля»

Образовательная программа высшего образования по направлению
подготовки 01.03.02. «Прикладная математика и информатика»,
квалификация бакалавр, представляет собой комплект документов:

- 1) общую характеристику программы;
- 2) учебный план; календарный учебный график
- 3) рабочие программы дисциплин и практик;
- 4) фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;
- 5) 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 26 июня 2019 г Протокол № 10.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

научно-исследовательский:

- Применение фундаментальных знаний, полученных в области математических и (или) естественных наук. Создание, анализ и реализация новых компьютерных моделей в современном естествознании, технике, экономике и управлениях.

проектный:

- Проектирование и реализация программного обеспечения. Создание архитектуры программных средств.
- Использование и модификация математических моделей и моделей данных для решения задач в области профессиональной деятельности.

Информация об областях, сферах профессиональной деятельности, а также задачах профессиональной деятельности содержится в общей характеристике образовательной программы.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом профессиональных стандартов:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии
(в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»);

40 сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; в сфере разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами производства)

и рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда.

В разработке ОП принимали участие такие предприятия как ЗАО «Информационные вычислительные системы», ООО «СВАН-Информ».

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций установленных СУОС ПГНИУ.

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

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общепрофессиональными и профессиональными элективами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как:

- учебные практики (технологическая (проектно-технологическая)) практика; научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).
- производственные практики (технологическая (проектно-технологическая) практика; научно-исследовательская работа).

Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их

цели и задачи свидетельствует 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 сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защите выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе высшего образования по направлению подготовки 01.03.02. «Прикладная математика и информатика», квалификация «Бакалавр» позволяет в полной мере 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 применения прикладной математики и информатики и информационных технологий для решения практических задач в различных сферах жизни, затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, эссе, отчёты). 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.

Общее заключение: образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.03.02. «Прикладная математика и информатика», квалификация бакалавр соответствует современному уровню развития науки

и вычислительной техники в области применения прикладной математики и информатики для разработки программных и информационно-коммуникационных средств для решения задач в различных предметных областях. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 01.03.02. Прикладная математика и информатика.

ООО "Про АйТи ресурс"
директор по персоналу



/ Климентьева О.Н./