

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

направленность «Математическое моделирование и информационные
технологии в бизнесе»

Образовательная программа 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 26.06.2019 Протокол № 10.

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

- Применение фундаментальных знаний, полученных в области математических и(или) естественных наук. Создание, анализ и реализация новых компьютерных моделей в современном естествознании, технике, экономике и управлении.
- Проектирование и реализация программного обеспечения. создание архитектуры программных средств.
- Использование и модификация математических моделей и моделей данных в для решения задач в области профессиональной деятельности.
- Управление работами по созданию программных систем и комплексов. Менеджмент проектов в области проектирования и ИТ.
- Разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения. Создание и сопровождение архитектуры программных средств. Разработка и тестирование

программного обеспечения. Развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз данных. Разработка технической документации на продукцию в сфере информационных технологий.

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: 40.011 специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, 06.001 программист, 06.017 руководитель разработки программного обеспечения, 06.022 системный аналитик, 06.015 Специалист по информационным системам, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие такие предприятия как ООО «Айти Парма» и ООО «Форсайт».

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в определении задач профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника. По согласованию с работодателями в программу включены следующие компетенции:

- Способен выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности (ПК-2; дисциплины «Введение в специальность», «Системный анализ (для экономистов)», «Информационные технологии в экономике», «Управление разработкой информационных систем», научно-исследовательская работа).
- Способен выполнять работы по проектированию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (ПК-4; дисциплины «Имитационное моделирование», «Информационные технологии в экономике», «Управление разработкой информационных систем», преддипломная практика).
- Способность принимать участие в управлении работами по созданию (модификации), применению и сопровождению информационных, программных систем (ПК-6; дисциплины

«Групповая проектная работа», «Управление разработкой информационных систем», преддипломная практика).

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: Преддипломная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная практика), Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), групповая проектная 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 защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе прикладная математика и информатика 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 актуальные проблемы разработки информационно-аналитических систем, затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы,

информационно-коммуникационных технологий в области разработки программного обеспечения и бизнес-аналитики.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации выполнение лабораторных работ, защита проектов по эконометрическим исследованиям, письменные контрольные мероприятия. 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 01.03.02 Прикладная математика и информатика соответствует современному уровню развития науки и технологий в области разработки программного обеспечения и бизнес-аналитики. 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.

Руководитель отдела



/К.А. Колесникова