

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки  
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,  
профиль «Анализ данных и  
искусственный интеллект в цифровой экономике»

Нами был проведен анализ пакетов документов, состоящего из описания образовательной программы (ОП), учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин и практик, фондов оценочных средств и программы государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ВО ПГНИУ), утверждённого Учёным советом ПГНИУ от 26.06.2019 г. Протокол № 10

Требования к результатам освоения программы определены с учетом следующих профессиональных стандартов: 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», 06.022 «Системный аналитик», 06.001 «Программист», 6.015 «Специалист по информационным системам».

Учебный план, включённый в ОП, разработан в соответствии с СУОС ВО ПГНИУ и принят в качестве основного документа процесса обучения. В разработке ОП принимали участие предприятия Пермского края с видами деятельности, соответствующими направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» («Parma Technologies Group», «Форсайт»).

В образовательной программе приведён перечень компетенций с указанием индикаторов их достижений. Универсальные, общепрофессиональные компетенции, формируемые ОП, соответствуют требованиям ФГОС 3++. Приведем наиболее важные среди профессиональных компетенций:

ПК.1 Способен проводить работы по сбору, обработке и анализу информации и результатов исследований в предметной области



ПК.1.2 Применяет методы анализа научных данных, методы и средства планирования и организации исследований и разработок, в том числе с использованием пакетов прикладных программ

ПК.1.4 Применяет базовые знания (в области математических, социальных и (или) естественных наук) для сбора, обработки и анализа информации

ПК.1.5 Осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений в предметной области с помощью методов математического моделирования

ПК.4 Способен выполнять работы по проектированию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК.4.1 Применяет системный анализ в области математического моделирования экономических процессов, разработки бизнес-требований и формирования целей создания информационных систем (ИС)

ПК.4.5 Анализирует функциональные и нефункциональные требования к ИС, специфицирует требования к ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Профессиональные компетенции и индикаторы соответствуют профессиональным навыкам, которыми должны обладать сотрудники предприятий (организаций), осуществляющие деятельность в области анализа данных.

Структура образовательной программы по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (профиль «Анализ данных и искусственный интеллект в цифровой экономике») отражена в учебном плане и включает в себя дисциплины, отвечающие требованиям рынка труда, учитывающие требования к необходимым умениям и знаниям профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

В ОП есть дисциплины обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Так, дисциплины части А, учебного плана, формируют универсальные компетенции, обеспечивают возможность реализации общей траектории обучения учащихся. Дисциплины части В, формируют общепрофессиональные компетенции. Дисциплины части С, формируют профессиональные компетенции.

Среди дисциплин учебного плана есть элективные дисциплины, которые позволяют обучающимся формировать индивидуальную траекторию обучения.



Приведенные оценочные средства (фонд оценочных средств - ФОС) включают критерии и показатели оценивания компетенций, как для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, так и для оценивания всех результатов обучения, что позволяет адекватно оценивать результаты обучения и освоения образовательной программы направления 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» профиль «Анализ данных и искусственный интеллект в цифровой экономике».

В учебном плане присутствует блок «Практики». На наш взгляд, наличие этого элемента является крайне важным, для подготовки студента к будущей деятельности. Программы практик разработаны с учётом требований образовательного стандарта и мнений работодателей.

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 по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (профиль «Анализ данных и искусственный интеллект в цифровой экономике») отвечает всем требованиям СУОС ВО ПГНИУ, требованиям работодателей и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также обеспечивает выпускнику способности в осуществлении профессиональной деятельности.

Директор по науке ООО «БИТ»,  
Д-р, физ-мат. наук, профессор

Андрианов Дмитрий Леонидович

