

## Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

код и название направления подготовки

ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки

09.04.02 «Информационные системы и технологии».

код и название направления подготовки

### 1. Общая характеристика ООП

Рецензенту представлены следующие компоненты ООП: собственно основная образовательная программа, карты компетенций универсальных, общепрофессиональных, профессиональных, рабочий учебный план, рабочие программы и фонды оценочных средств дисциплин и практик, включенных в рабочий учебный план.

Предоставленная ООП направлена на подготовку выпускников к следующим типам задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский. В настоящее время в г. Саратове функционируют научно-исследовательские институты (например, организации, входящие в Саратовский научный центр РАН), компании, ведущие разработку инновационных программных продуктов, научно-производственные предприятия (например, предприятия холдинга «Росэлектроника») и другие, занимающиеся научно-исследовательской деятельностью. Таким образом, указанные в ООП виды профессиональной деятельности соответствуют потребностям экономики региона.

Формируемые при получении образования по данной ООП компетенции будут полезны и востребованы при приёме выпускника на работу в промышленные и научные организации региона.

### 2. Описание и оценка структуры ООП

Предоставленный для рецензии учебный план включает в себя обязательную (в объёме 77 зачетных единиц) и формируемую участниками образовательных отношений (в объёме 43 зачётных единицы) части. В них входят, в частности, такие важные для формирования профессиональных компетенций и навыков дисциплины, как Методы искусственного интеллекта, Анализ и поиск в больших базах данных, Математические модели представления знаний, Параллельное программирование, Нейронные сети и машинное обучение, Методы обработки сигналов и изображений, Управление проектами разработки информационных систем, Управление информационными ресурсами, Архитектура и программное обеспечение супер-ЭВМ. Анализ содержания рабочих программ по данным дисциплинам позволяет сделать вывод, что освоивший их выпускник будет конкурентоспособен на рынке труда в Саратовской области, в частности, в сфере научно-исследовательских работ в области искусственного интеллекта, математического моделирования и суперкомпьютерных технологий в разработке информационных систем.

Содержание входящих в Блок 2 учебных и производственных практик соответствует указанным в ООП видам профессиональной деятельности. Практики могут проводиться как непосредственно в институте физики, так и на базе различных предприятий и научных организаций, например, в Саратовском филиале Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, на базе АО "Конструкторское бюро промышленной автоматики", в производственно-технологических подразделениях АО «НПП «Алмаз» и АО «НПЦ «Алмаз-Фазотрон», в научных и производственно-технологических подразделениях ОАО «НПП «Инжект», ПО «Корпус» – филиале ФГУП "Научно-производственный центр автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина", ООО «Корпорация «СпектрАкустика», ООО «Компания

АЛСиТЕК», ЭПО «Сигнал» (г. Энгельс) и др.; кроме того, реализация ООП производится с привлечением преподавателей базовых кафедр, расположенных в научно-исследовательских и производственных организациях (СФ ИРЭ РАН, АО «НПП «Алмаз»), что позволяет сформировать результаты обучения в соответствии с потребностями работодателей.

### **3. Краткая характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации**

На рецензию были представлены оценочные средства для оценивания всех результатов обучения. Оценочные средства адекватно отражают содержание дисциплин и практик и в полной мере позволяют оценить результаты обучения и освоения ООП. Темы выпускных квалификационных работ соответствуют указанным в ООП видам профессиональной деятельности; выполнение выпускных квалификационных работ по предлагаемым темам позволяет выпускникам комфортно чувствовать себя на рынке труда и быть востребованными при дальнейшем трудоустройстве.

### **4. Общее заключение**

Анализ содержания рабочих программ и учебно-методических материалов по дисциплинам, программ практик позволяет сделать вывод о том, что содержательная часть является актуальной, соответствующей современным научным представлениям и требованиям рынка труда к выпускникам по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии». В учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие возможность повышать качество образования и эффективно использовать учебное время. Представленные оценочные средства позволяют в полной мере и разносторонне оценить формируемые компетенции.

Ресурсное обеспечение ООП 09.04.02 «Информационные системы и технологии», представленное в разделах о кадровых, материально-технических, учебно-методических условиях реализации программы бакалавриата, соответствует требованиям ФГОС ВО.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что основная образовательная программа высшего образования по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 сентября 2017 года № 917, и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» в представленном виде.

Директор ООО «ТехноКорп»



Васильев П.А.