

РЕЦЕНЗИЯ
ЭКСПЕРТА - ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РАБОТОДАТЕЛЯ
НА ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Шифр направления подготовки	–	02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль (программа)	–	Искусственный интеллект в обработке и анализе изображений
Уровень высшего образования	–	магистратура
Форма обучения	–	очная
Квалификация, присваиваемая выпускникам	–	магистр
Нормативный срок освоения ОПОП	–	2 года

1. Краткая характеристика ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО

Представленная на рецензию ОПОП ВО по направлению 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль «Искусственный интеллект в обработке и анализе изображений») разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 812), а также в соответствии с моделью компетенций в сфере искусственного интеллекта (разработана в 2021 году Российским экономическим университетом имени Г.В. Плеханова).

Эта образовательная программа высшего образования являет собой комплекс важных характеристик в сфере образования, условий организационно-педагогической деятельности, а так же форм проведения итоговой аттестации, которые необходимы для качественной и полноценной реализации и проведения образовательного процесса в рамках данного

направления подготовки. Данная образовательная программа разработана с учетом всех важных аспектов в том числе развития науки, техники и технологии, экономики и социальной сферы, а также с учетом всех потребностей регионального рынка труда и требований двух профессиональных стандартов.

Образовательная программа четко структурирована и разбита на следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий дисциплины базовой части программы и дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практика», включающий учебную и производственную (в том числе обязательную преддипломную) практики.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», включающий подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

Главными направлениями профессиональной деятельности выпускников, которые освоили программу магистратуры по направлению 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль «Искусственный интеллект в обработке и анализе изображений») являются:

– 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: разработки и тестирования программного обеспечения; создания, поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных, управления информационными ресурсами в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»));

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере разработки автоматизированных систем управления производством).

Основные объекты профессиональной деятельности выпускников являются:

- математические и алгоритмические модели;
- программы, программные системы и комплексы;
- проектирование и реализация инновационных идей в области искусственного интеллекта касательно обработки, распознавания и анализа изображений и видеофрагментов.

2. Преимущества разработанной ОПОП ВО

Основным преимуществом ОПОП ВО профиля (программы) магистратуры «Искусственный интеллект в обработке и анализе изображений» по направлению 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем является возможность подготовки требуемых в современных реалиях (в том числе в Ростовской области) высококвалифицированных специалистов в области проектирования и разработки сложных программных комплексов ориентированных, на обработку и анализ изображений и видеофрагментов с использованием методов искусственного интеллекта. Эта цель может быть достигнута благодаря формированию в процессе обучения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся. В процессе обучения происходит развитие личностных качеств, целеустремленности, организованности, трудолюбия и ответственности. Все это в совокупности позволяет выпускнику приобрести знания, навыки и компетенции, обеспечивающие его высокую востребованность на рынке труда, а также способствует его социальной мобильности.

3. Виды профессиональной деятельности, к которым готов выпускник университета

В соответствии с ОПОП ВО, выпускник магистратуры по направлению 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль «Искусственный интеллект в обработке и анализе изображений») обучается в области профессиональных компетенций в соответствии с профессиональными стандартами «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 121н от 04.03.2014 г.) и «Специалист по большим данным» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 405н от 06.07.2020 г.).

В соответствии с видом деятельности 40.011 «Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок» (профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам») выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний:

- формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок;
- определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

В соответствии с видом деятельности 06.042 «Создание и применение технологий больших данных» (профессиональный стандарт «Специалист по большим данным») выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации:

- разработка, согласование и управление реализацией рабочего проекта методической и технологической инфраструктуры больших данных;
- управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных.

4. Задачи, которые способен решать выпускник, в соответствии с видом деятельности в соответствии ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки

ОПОП ВО ориентирована на решение следующих задач:

В рамках научно-исследовательского типа задач:

- анализ новых направлений исследований в области применения искусственного интеллекта при обработке и анализе изображений;
- обоснование перспектив проведения исследований в области применения искусственного интеллекта при обработке и анализе изображений;
- формирование программ проведения исследований в области применения искусственного интеллекта при обработке и анализе изображений;
- проведение исследования путей реализации технического проекта, обоснование дополнительных проектных решений, выработка и обоснование предложений по реализации проекта методической и технологической инфраструктуры больших данных;
- определение состава разрабатываемой документации методической и технологической инфраструктуры больших данных;

- определение состава разрабатываемой документации методической и технологической инфраструктуры больших данных;
- согласование и утверждение рабочего проекта методической и технологической инфраструктуры больших данных.

В рамках производственно-технологического типа задач:

- разработка моделей данных, адаптированных к технологиям больших данных;
- интеграция больших данных с системами хранения данных организации;
- создание и интеграция облачных репозиториях с системами хранения данных организации;
- создание параллельных систем хранения и обработки информации;
- мониторинг и оценка производительности обработки данных в организации, разработка предложений по повышению производительности обработки больших данных;
- разработка методов и регламентов преобразования данных.

В рамках организационно-управленческого типа задач:

- обеспечение научного руководства практической реализацией результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ;
- организация внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- контроль реализации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- подготовка и представление руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ;

- осуществление стратегического и оперативного руководства материально-техническими ресурсами и элементами технологической инфраструктуры больших данных.

Вывод

Представленная на рецензию ОПОП ВО по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль «Искусственный интеллект в обработке и анализе изображений») соответствует требованиям федерального образовательного стандарта, требованиям выбранных в ОПОП ВО профессиональных стандартов и требованиям регионального рынка труда к магистрам данного профиля.

Эксперт:

Заместитель директора по научной работе,
ФГАНУ НИИ «Спецвузавтоматика»



подпись

К.Ю. Гуфан