

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

10.04.01 – «Информационная безопасность»

Программа подготовки - «Методы искусственного интеллекта обнаружения сетевых компьютерных атак»,

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 Блоками (ФГОС ВО).

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

- Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

- Блок 2 "Практика", в который входит производственная практика. Типами производственной практики рецензируемой ОПОП являются: проектно-технологическая практика; научно-исследовательская работа; преддипломная практика. Преддипломная практика является обязательной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

- Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", в который входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.Преимущества разработанной ОПОП ВО

Преимуществом данной ОПОП ВО является её нацеленность на подготовку квалифицированных специалистов, обладающих широким математическим и общекультурным кругозором, совокупностью необходимых знаний и компетенций для успешной работы в различных сферах деятельности, связанных с разработкой и эксплуатацией средств и систем защиты информации, основанных на искусственном интеллекте.

Исходя из анализа рецензируемой ОПОП ВО целью подготовки магистра по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, программа подготовки «Методы искусственного интеллекта обнаружения сетевых компьютерных атак» является формирование компетенций различного рода, таких как способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, , управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, организовывать и руководить работой команды, проводить патентные исследования, лицензирование и защиту прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности, обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания

на ее создание, разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности, проводить научные исследования, включая экспериментальные, оформлять научно-технические отчеты; разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства с использованием современных интеллектуальных компьютерные технологий, исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики, исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей, разработке программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах, разработке математической модели безопасности компьютерных сетей.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- защищаемые посредством искусственного интеллекта компьютерные системы и входящие в них средства обработки, хранения и передачи информации;
- системы искусственного интеллекта управления информационной безопасностью компьютерных систем;
- методы искусственного интеллекта и реализующие их средства защиты информации в компьютерных системах;
- математические модели процессов, возникающих при защите информации, обрабатываемой в компьютерных системах;
- методы и реализующие их системы искусственного интеллекта контроля эффективности защиты информации в компьютерных системах;
- процессы (технологии) создания программного обеспечения искусственного интеллекта для систем защиты информации, обрабатываемой в компьютерных системах.

3. Виды профессиональной деятельности, к которым готов выпускник университета

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

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

проектная деятельность:

- системный анализ прикладной области, выявление угроз и оценка уязвимости информационных систем, разработка требований и критериев оценки информационной безопасности;
- обоснование выбора состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты;

- разработка систем искусственного интеллекта, комплексов, средств и технологий обеспечения информационной безопасности;

- разработка программ и методик испытаний средств и систем искусственного интеллекта для обеспечения информационной безопасности.

научно-исследовательская деятельность:

- анализ фундаментальных и прикладных проблем информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества;

- разработка планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

- выполнение научных исследований с применением соответствующих физических и математических методов;

- подготовка по результатам научных исследований отчетов, статей, докладов на научных конференциях.

организационно-управленческая деятельность:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;

- организация управления информационной безопасностью;

- организация работы по созданию искусственного интеллекта или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации (далее - ФСБ России), Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации (далее - ФСТЭК России);

- организация и выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем искусственного интеллекта для обеспечения информационной безопасности;

- разработка проектов организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства искусственного интеллекта для обеспечения информационной безопасности.

Вывод: представленная ОПОП ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, программа подготовки «Методы искусственного интеллекта обнаружения сетевых компьютерных атак» полностью соответствует требованиям профессиональных стандартов, требованиям регионального рынка труда, предъявляемым к специалистам в области искусственного интеллекта и информационной безопасности.

Эксперт:

заместитель директора по научной работе

ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоматика



/Гуфан К.Ю./
И.О. Фамилия