

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

Шифр направления подготовки – 10.04.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) – «Искусственный интеллект в технологиях защиты информации»

Уровень высшего образования: магистр

Форма обучения: очная.

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

1. Краткая характеристика ОПОП ВО в соответствии с Блоками (ФГОС ВО).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Искусственный интеллект в технологиях защиты информации» (программа академической магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 1513.

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики, в том числе НИР», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

У обучающихся имеется возможность освоить дисциплины по выбору.

Для каждой дисциплины, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы магистратуры, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от профиля программы, которую он осваивает. Набор дисциплин, относящихся к базовой части программы, определяется университетом в объеме, установленном ФГОС 10.04.01 Информационная безопасность.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки.

2. В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 611н от 09.11. 2016 г., выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Применение ИАС (информационно-аналитических систем) в защищенном исполнении в процессах АИAD (автоматизации информационно-аналитической деятельности) – обобщенная трудовая функция (А):

— Автоматизированная информационно-аналитическая поддержка процессов принятия решений.

— Решение типовых задач обработки информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность.

— Решение типовых задач анализа информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность.

2. Проектирование ИАС в защищенном исполнении – обобщенная трудовая функция (В):

— Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений.

— Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАС.

— Разработка проектных документов на создаваемые ИАС.

— Проектирование обеспечивающей части ИАС.

— Исследование эффективности ИАС.

3. Эксплуатация ИАС в защищенном исполнении – обобщенная трудовая функция (С):

— Настройка ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности.

— Обеспечение функционирования ИАС.

— Обеспечение функционирования средств защиты информации в ИАС.

4. Организационное управление в ИАС в защищенном исполнении – обобщенная трудовая функция (D):

— Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАС.

— Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС.

— Организация работ по выполнению в ИАС требований защиты информации ограниченного доступа.

5. Проведение исследований в области эффективных технологий АИИД – обобщенная трудовая функция (Е):

— Анализ и обобщение результатов научных исследований и разработок в области технологий АИИД.

— Моделирование и исследование технологий АИИД.

— Выработка и внедрение научно обоснованных решений, повышающих эффективность технологий АИИД.

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по большим данным» утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 405н от 06.07. 2020 г., выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры – обобщенная трудовая функция (А):

— Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных.

— Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных.

— Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных.

— Проведение аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика.

2. Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных организации – обобщенная трудовая функция (В):

— Анализ потребности заинтересованных лиц и/или подразделений организации в исследовании больших данных.

— Разработка и согласование технического задания на создание методической и технологической инфраструктуры больших данных.

— Разработка и согласование технического проекта методической и технологической инфраструктуры больших данных.

— Разработка, согласование и управление реализацией рабочего проекта методической и технологической инфраструктуры больших данных.

— Стратегическое управление развитием методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации.

— Управление защитой и обеспечением конфиденциальности больших данных.

— Управление качеством больших данных.

— Управление отношениями с поставщиками данных и пользователями аналитики больших данных.

— Управление персоналом, обеспечивающим работу с большими данными.

— Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных.

3. Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных – обобщенная трудовая функция (С):

— Разработка инфраструктурных решений на основе аналитики больших данных.

— Разработка продуктов на основе встроенной аналитики больших данных.

— Разработка сервисов на основе аналитики больших данных.

4. Разработка и внедрение новых методов и технологий исследования больших данных – обобщенная трудовая функция (D):

— Проведение испытаний и разработка рекомендаций по внедрению и использованию усовершенствованных или разработанных новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными.

— Совершенствование и разработка новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными.

3. Виды профессиональной деятельности к которым готов выпускник:

1) Организационно-управленческая деятельность.

2) Проектная деятельность.

3) Научно-исследовательская деятельность.

Основной вид профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры: организационно-управленческая деятельность.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

1) Образование и наука (в сферах: профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований, связанных с обеспечением информационной безопасности и защиты информации).

2) Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: защиты информации в компьютерных системах и сетях, автоматизированных системах, системах и сетях электросвязи; технической защиты информации; защиты значимых объектов критической информационной инфраструктуры, информационно-аналитических систем безопасности).

3) Обеспечение безопасности (в сферах: обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак; противодействия иностранным техническим разведкам; криптографической защиты информации; эксплуатации технических и программно-аппаратных средств защиты информации; обеспечения функционирования и развития сетей связи специального назначения; защиты значимых объектов критической информационной инфраструктуры, финансового мониторинга в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма).

4) Сфера обороны и безопасности.

5) Сфера правоохранительной деятельности.

Программа магистратуры ориентирована организационно-управленческий вид профессиональной деятельности как основной, является программой академической магистратуры.

4. Выпускник, освоивший программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, должен быть готов решать следующие типы профессиональных задач:

1. Научно-исследовательский.

2. Организационно-управленческий.

3. Проектный.

Вывод: ОПОП ВО по направлению 10.04.01 Информационная безопасность направленность «Искусственный интеллект в технологиях защиты информации» разработанная коллективом авторов — научно-педагогическими работниками ДГТУ и представителями работодателей, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, современным требованиям рынка труда и работодателей, уровню развития науки и техники, позволяет объективно и достоверно проводить оценку уровня сформированности требуемых компетенций обучающихся (выпускников), а в конечном итоге формирует способность выполнять задачи профессиональной деятельности.

Эксперт:

Начальник Северо-Кавказского отделения

Секции прикладных проблем

при Президиуме РАН



Handwritten signature of A.A. Zaitsev in blue ink.

А.А. Зайцев

подпись
МП

«14» октября 2021г.