



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

**АННОТАЦИЯ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа магистратуры
09.04.02 Информационные системы и технологии

Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере

Владивосток
2021

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

Направленность ОПОП ориентирована на:

область (области) профессиональной деятельности и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;

тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;

на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Направленность программы определяет предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения ОПОП. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.

Трудоемкость ОПОП по направлению подготовки 120 зачетных единиц.

Образовательная цель программы 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерская программа «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере» является подготовка магистров, способных осуществлять научно-исследовательскую, организационно-управленческую, проектную и производственно-технологическую деятельность в сфере информационных технологий, по созданию, внедрению, анализу и сопровождению информационных систем и сетей в кредитно-финансовой сфере, а также обеспечивать их безопасность.

Программа имеет предметно-профессиональную направленность на использование информационных систем и технологий в кредитно-финансовой сфере.

Задачи ОПОП ВО по 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерская программа «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере» состоят в подготовке кадров:

- владеющих математическими и алгоритмическими методами и понятиями суперкомпьютерных, нейросетевых и квантовых вычислений;

- умеющих решать алгоритмические и вычислительные задачи обработки и анализа данных;

- имеющих навыки разработки новых алгоритмов и программного обеспечения, с использованием, как традиционных подходов, так и новых гибридных методов применительно к кредитно-финансовой сфере.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

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

Перечень профессиональных стандартов:

- 01.004 Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный N 38993);

- 06.011 Профессиональный стандарт «Администратор баз данных», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34846), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

- 06.014 Профессиональный стандарт «Менеджер по информационным технологиям», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 октября 2014 г. № 716н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2014 г., регистрационный № 34714), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

- 06.026 Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 684н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный № 39361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты

Российской Федерации от 29 сентября 2020 г. № 680н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2020 г., регистрационный № 60580);

- 40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Минтруда РФ от 04.03.2014 г. № 121н. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

ОПОП реализуется самостоятельно, с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, на государственном языке.

Специфика данной образовательной программы направлена на использование информационных систем в кредитно-финансовой сфере. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с утвержденной образовательной программой, включающей документы и материалы, обновляемые ежегодно с учетом изменения законодательства, развития образовательных технологий, науки и потребностей работодателей.

Выбор дисциплин и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивает необходимые компетенции выпускника с учетом запросов работодателей в области информационной безопасности, с учетом запросов таких работодателей как дата-центры Яндекс, Сбербанк, Майл.ру и др.

Выбор дисциплин базовой части программы обеспечивает формирование необходимых универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника и требований современного рынка труда:

коммуникационная готовность, умение читать и переводить профессионально ориентированные тексты на одном из наиболее распространенных иностранных языков; умение разрабатывать техническую документацию и пользоваться ею; знанием психологии и этики общения; владением навыками управления в профессиональной среде; осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов; разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем; использовать методы и средства системной инженерии; разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение; применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

анализировать профессиональную информацию; разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства; самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания.

Выбор дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивает формирование необходимых профессиональных компетенций выпускника и требований современного рынка труда:

разрабатывать и проводить исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики; разрабатывать методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики; применять на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем; осуществлять администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, управлять развитием инфокоммуникационной системы организации; разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управлять технической информацией; осуществлять организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем, управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами; разрабатывать и совершенствовать инструменты и методы управления ИТ-проектами, и др.

Выпускники данной образовательной программы могут трудоустроиваться в ИТ подразделения финансовых, кредитных и страховых учреждений; органов государственной и муниципальной власти; академических и ведомственных научно-исследовательских институтов. Например, Центральный Банк РФ, Сибирский банк.

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов.

ДВФУ формирует свою воспитательную систему в соответствии со своей спецификой, традициями, стратегическими приоритетами развития Дальнего Востока и миссией университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мировом образовательном пространстве представляет собой

ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности на современном этапе развития университета.

Руководитель образовательной программы



Ю.А. Шевченко