



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 специалитета

10.05.01 Компьютерная безопасность

Безопасность компьютерных систем и сетей
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Владивосток 2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе образовательного стандарта.

Направленность ОПОП ВО ориентирована на:

1. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский; проектный; эксплуатационный; контрольно-аналитический; организационно-управленческий.

3. Объекты профессиональной деятельности выпускников: объекты информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы, информационные ресурсы и информационные технологии в условиях существования угроз в информационной сфере; технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта), которые связаны с информационными технологиями, используемыми на этих объектах; процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: специалист по защите информации.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки: 330 з.е.

Срок реализации образовательной программы: 5,5 лет.

Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы:

Образовательная цель программы – формирование у выпускника знаний, умений и навыков, необходимых для решения инновационных задач разработки новых методов и средств в области цифровых технологий для их

стратегического применения в системах организаций и предприятий, обеспечение контроля уровня освоения компетенций, предоставляя ему возможность выбирать направления развития и совершенствования личностных и профессиональных качеств.

Воспитательной целью программы является формирование социально-личностных качеств студентов, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на национальном и международном рынке труда: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникабельности, толерантности; повышение общей культуры, профессионализма, умения работать в международных и национальных проектах.

Задача ОПОП ВО состоит в подготовке высокопрофессиональных специалистов, владеющих совокупностью методов, методологий, средств и технологических платформ исследовательской и проектной деятельности направленных на создание и внедрение современных целевых информационных систем управления.

Перечень профессиональных стандартов:

- 06.032 Профессиональный стандарт «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 № 533н (Зарегистрирован в Минюсте России 14 октября 2022 № 70515).

- 06.034 Профессиональный стандарт «Специалист по технической защите информации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 августа 2022 № 474н (Зарегистрирован в Минюсте России 09 сентября 2022 № 70015).

ОПОП реализуется самостоятельно, с возможностью частичного применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, на государственном языке Российской Федерации.

Специфические особенности ОПОП ВО:

Специфика программы состоит в подготовке выпускника к деятельности в области компьютерной безопасности.

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.

Актуальность и востребованность специалистов данной образовательной программы на современном рынке труда непрерывно возрастает. Работодатели проявляют повышенный интерес к участию в образовательном процессе.

Выбор дисциплин и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивает необходимые компетенции выпускника с учетом запросов работодателей, как в области научных исследований, так и в области производства, проектирования и управления. Это обоснование выбора дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, их необходимость и достаточность для формирования профессиональных компетенций выпускника с учетом запросов работодателей и требований современного рынка труда осуществляется с учетом запросов таких работодателей как краевая администрация, медицинские учреждения, «Моском», «Акцент», государственные структуры и коммерческие предприятия, и др.

Без сотрудников по компьютерной безопасности сегодня не могут обойтись ни коммерческие структуры, ни ведомственные организации. Специалисты создают системы защиты для конкретных предприятий, защищают локальные компьютерные сети от вирусных атак. Они предотвращают утечку важной информации, подлог данных и некомпетентность собственных сотрудников. В государственном масштабе специалисты по информационной безопасности создают системы защиты стратегической информации по обороноспособности страны, формируют секретные базы данных.

Специалисту компьютерной безопасности необходим навык коммуникабельности и умения работать в команде. Создание и наладка систем защиты - это коллективная работа нескольких специалистов: руководителя защищаемой компании, аналитика, проектировщиков систем, программистов. Ко всем нужно найти подход и суметь поставить задачу понятным для них языком.

К плюсам профессии можно отнести:

- востребованность на рынке труда, так как сфера компьютерной безопасности стремительно развивается, а значит, спрос на специалистов в этой области будет постоянно расти;
- высокая оплата труда;
- возможность освоения самых передовых технологий защиты информации;
- возможность посещать конференции и семинары;
- общение с разнообразными специалистами, возможность завязать полезные связи.

Выбор дисциплин обязательной части программы обеспечивает формирование необходимых универсальных и общепрофессиональных

компетенций выпускника и требований современного рынка труда: готовность к международным профессиональным коммуникациям, умение выполнять проектные работы; владение инструментарием аппарата математики, искусственного интеллекта, имитационного моделирования, поддержки принятия решений и управления данными.

К дисциплинам обязательной части относятся: Иностранный язык, История, Философия, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура и спорт, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Основы экономической грамотности, Правоведение, Русский язык: эффективность речевой коммуникации, Основы российской государственности, Основы цифровой грамотности, Основы алгоритмизации и программирования, Базовый модуль проектной деятельности, Базовый математический модуль, Основы информационной безопасности, Операционные системы, Компьютерные сети, Системы управления базами данных, Защита в операционных системах, Защита информации от утечки по техническим каналам, Основы построения защищенных компьютерных сетей, Основы построения защищенных баз данных, Методы и средства криптографической защиты информации, Криптографические протоколы, Модуль проектной деятельности, Модуль «Дополнительные разделы математики», Модуль инженерно-технических дисциплин, Модуль «Методы и средства обеспечения информационной безопасности», Модуль «Информационные технологии».

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

К дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений относятся: Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности); Основы компьютерной криминалистики; Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров; Противодействие вредоносному программному обеспечению, а также дисциплины по выбору обучающихся.

Перспективы трудоустройства выпускников.

Выпускники данной образовательной программы могут трудоустроиваться на следующих предприятиях: ООО «Rhonda Software», ООО «Сименс Финанс», ООО «ССК Звезда», ПАО «МТС», ПАО Сбербанк, ПАО «Ростелеком», ООО «ДНС Групп», ПАО «Ростелеком», Huawei Technologies Co. Ltd., ООО «SAP СНГ», ООО Морской порт и др.

Партнеры и эксперты, участвующие в реализации программы:

АО «Восточная верфь», ОАО «Газпромбанк», филиал «Дальний Восток» АО «ЭР-Телеком холдинг» и др.

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.В. Добржинский