



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 бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность

Организация и технологии защиты информации
(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: эксплуатационный, проектно-технологический, экспериментально-исследовательский, организационно-управленческий.

3. Объекты профессиональной деятельности выпускников: работы по установке и техническому обслуживанию защищенных средств обработки информации; методы и средства оценки защищенности компьютерных систем и сетей; администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях; проектирование и разработка систем защиты информации в компьютерных системах и сетях.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: бакалавр.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки: 240 з.е.

Срок реализации образовательной программы: 4 года.

Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы:

Образовательная цель программы – формирование у выпускников способности приобретать новые знания, психологической готовности к изменению вида и характера своей профессиональной деятельности и обеспечение выпускника возможностью продолжения образования; обеспечение многообразия образовательных возможностей обучающихся; обеспечение подготовки выпускников, способных проявлять гибкость и

активность в изменяющихся условиях рынка труда, успешно работать в области цифровизации экономики России в современных условиях на основе формирования компетенций ФГОС ВО и требований профессиональных стандартов по принципу востребованности специалистов данного направления на рынке труда; формирование профессиональных компетенций по применению цифровых технологий, востребованных в соответствующих приоритетных отраслях экономики; создание предпосылок для формирования мотивации и интереса к профессиональной деятельности.

Задача ОПОП ВО состоит в подготовке высокопрофессиональных специалистов, владеющих совокупностью средств, способов и методов профессиональной деятельности, направленных на решение следующих задач:

- направленность на многоуровневую систему образования;
- выбор обучающимися индивидуальных образовательных траекторий;
- практико-ориентированное обучение, позволяющее сочетать фундаментальные знания с практическими навыками по направлению подготовки с учетом применения и внедрения цифровых технологий;
- формирование готовности у выпускников к активной профессиональной и социальной деятельности.

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 г. № 533н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г., регистрационный № 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 Министерством юстиции Российской Федерации 09 сентября 2022 г., регистрационный № 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 защиты информации.

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.

Востребованность выпускников по направлению 10.03.01 Информационная безопасность, образовательной программы «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» определяется быстрым развитием информационных технологий, методов и средств защиты информации.

Выбор дисциплин 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 информационной безопасности.

Выбор дисциплин и практик обязательной части программы (Философия, История России, Иностранный язык, 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, Основы проектной деятельности, Проектный практикум, Математический анализ, Линейная алгебра, Аналитическая геометрия, Дискретная математика, Основы информационной безопасности, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Основы управления информационной безопасностью, Сети и системы передачи информации, Программно-аппаратные средства защиты информации, Защита информации от утечки по техническим каналам, Методы и средства криптографической защиты информации, Основы аудита информационной безопасности, Модуль проектной деятельности, Модуль «Дополнительные разделы математики», Модуль инженерно-технических дисциплин, Модуль «Информационные технологии», Учебная практика. Ознакомительная практика, Производственная практика. Эксплуатационная практика) обеспечивает формирование необходимых универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника и требований современного рынка труда: умение использовать современные программные средства для решения поставленных задач, разрабатывать проекты в избранной профессиональной сфере; работать с законодательными и другими нормативными правовыми актами, регуливающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; использовать необходимую экономическую информацию для решения конкретных теоретических и практических задач; осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с

членами команды; определять основные принципы самоорганизации и саморазвития, проектировать личностное и профессиональное развитие и др.

Выбор дисциплин и практик части, формируемой участниками образовательных отношений (Моделирование объектов и систем защиты информации, Защита в операционных системах, Документоведение, Защита на сетевом уровне / Компьютерная безопасность, Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам / Аудит и мониторинг безопасности, Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности / Аналитика информационной безопасности, Основы обратной разработки / Защита программ и данных, Языки ассемблера / Аппаратное программирование, Производственная практика. Преддипломная практика), обеспечивает формирование необходимых профессиональных компетенций выпускника и требований современного рынка труда: умение моделирования объектов и систем защиты информации, организация защиты в операционных системах, проведение проверок информационной защищенности на соответствие нормативным документам, противодействие социальной инженерии и др.

Перспективы трудоустройства выпускников:

работа в крупнейших компаниях-лицензиатах ФСТЭК России, оказывающих услуги по защите информации, таких как ООО «Информационный центр», ГК «Акцент» и других; в профильных подразделениях органов исполнительной власти и предприятий критической информационной инфраструктуры, занимающихся вопросами информационной безопасности; силовых структурах, таких как Федеральная служба безопасности, Министерство внутренних дел, Министерство обороны и других; предприятиях кредитно-финансового сектора; научно-исследовательских институтах; в иных государственных и коммерческих компаниях, имеющих профильные подразделения по защите информации.

Партнеры и эксперты, участвующие в реализации программы:

Филиал «Дальний Восток» АО «ЭР-Телеком Холдинг», АО «Восточная верфь», ОАО «Газпромбанк», АО «Изумруд» 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



А.Е. Боршевников