



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
в сфере деятельности органов государственной власти

Владивосток
2022

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) программа специалитета, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1459.

Направленность ОПОП ориентирована на:

- области и сферы профессиональной деятельности выпускников, на которые ориентирована программа;
- 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: специалист по защите информации.

ОПОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики основной профессиональной образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программы ГИА, включающих оценочные средства и методические материалы, сведения о фактическом ресурсном обеспечении образовательного процесса, а также рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы.

Трудоемкость ОПОП по направлению подготовки 330 зачетных единиц.

Образовательная цель программы специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, «Безопасность компьютерных систем и сетей в сфере деятельности органов государственной власти» - 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 по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, «Безопасность компьютерных систем и сетей в сфере деятельности органов государственной власти» 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.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский, производственно-технологический, организационно-управленческий, проектный.

Перечень профессиональных стандартов:

- 06.032 Профессиональный стандарт «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.11.2016 № 598н (Зарегистрирован в Минюсте России 28 ноября 2016 № 44464)

- 06.034 Профессиональный стандарт «Специалист по технической защите информации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.11.2016 N 599н (Зарегистрирован в Минюсте России 25 ноября 2014 № 44443).

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

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 компьютерной безопасности создают системы защиты стратегической информации по обороноспособности страны, формируют секретные базы данных.

Специалисту компьютерной и информационной 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 информационной 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, Русский язык в профессиональной коммуникации, Экономика, Добровольческая деятельность и волонтерское движение, Правоведение, Математический модуль, Физико-технический модуль, модуль Информационные технологии, Модуль базовых дисциплин компьютерной безопасности, модуль Методы и средства обеспечения информационной безопасности.

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: Теория автоматов, Дополнительные главы криптографических протоколов, Теория и проектирование защищенных систем, Защита информации от технической разведки, Основы экономической безопасности, Инженерная защита и охрана объектов, Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности, Основы информационной культуры, Беспроводные телекоммуникационные системы, Элективные курсы по физической культуре и спорту, а также дисциплины по выбору обучающихся.

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.

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