

УДК 004.056

Н.Г. МИЛОСЛАВСКАЯ, А.И. ТОЛСТОЙ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК

Рассматриваются вопросы, посвященные подготовке профессионалов в актуальной в настоящее время области, относящейся к обеспечению защищенности объектов в условиях реализации компьютерных атак. Целью работы является определение компетентностных требований к уровню подготовки кадров выбранного направления с учетом требований профессиональных стандартов и на базе этого формулирование основных положений, необходимых для реализации учебного процесса. Результатом работы является разработка основной образовательной программы подготовки магистров по программе «Центры обнаружения и предотвращения компьютерных атак» (направление 10.04.01).

В настоящее время результативное обеспечение информационной безопасности (ИБ) различных объектов достигается не только путем разработки и эксплуатации систем обеспечения ИБ таких объектов, но и созданием и активным использованием центров, которые своевременно обнаруживают и предотвращают компьютерные атаки. В работе таких центров должны участвовать профессионалы, обладающие необходимыми профессиональными компетенциями.

Анализ действующих образовательных стандартов показал отсутствие требований и рекомендаций по подготовке таких профессионалов. Требуемый высокий уровень профессиональной подготовленности, который должен быть сформирован за короткое время объясняет выбор магистратуры в качестве образовательной базы и рещение разработки и внедрения в НИЯУ МИФИ уникальной магистерской программы ЦОПКА – «Центры обнаружения и предотвращения компьютерных атак» (направление 10.04.01 ИБ).

Цели программы: подготовка магистров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с проектированием, внедрением и эксплуатацией центров обнаружения и предотвращения компьютерных атак, обеспечивающих сетевую безопасность информационно-телекоммуникационных сетей организаций высокотехнологических

областей, с обеспечением непрерывности функционирования таких объектов в условии существования угроз в информационной сфере, анализом и оценкой уровня ИБ, а также реагированием на компьютерные инциденты и их предотвращением. В результате освоения программы выпускник получит набор универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций для решения проектных, научно-исследовательских и организационно-управленческих задач профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК), которые должны быть сформированы при подготовке магистров по программе ЦОПКА были определены с учетом положений профессионального стандарта ПС 06.053 «Специалист по информационной безопасности в кредитно-финансовой сфере» [1], который сформулировал соответствующие трудовые функции, трудовые действия и рекомендации к их знаниям и умениям.

ПК были положены в основу разработки Основной образовательной программы (ООП) магистратуры ЦОПКА, куда вошли следующие методические документы: Компетентностная модель выпускника, Рабочий учебный план и календарный учебный график, Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и практик, Учебно-методические комплексы отдельных учебных дисциплин, Программа государственной итоговой аттестации.

При реализации ООП планируется не только изучение теории под руководством ведущих преподавателей НИЯУ МИФИ, но и формирование практических навыков на основе решения реальных задачах от партнеров университета с использованием современных средств защиты информации. Обучающиеся будут учиться анализировать и оценивать риски и уровень ИБ, реагировать на компьютерные инциденты и предотвращать их, строить SOСи, осуществлять OSINT, работать в команде и в одиночку и многое другое.

ООП прошла экспертизу в организациях, потенциальных потребителей выпускников.

Список литературы

1. Профессиональный стандарт ПС 06.053 «Специалист по информационной безопасности в кредитно-финансовой сфере» (Приказ Минтруда России от 28 ноября 2022 г. № 739н. Зарегистрирован в Минюсте России 22.12.2022 пер.№ 71784).