



УДК 355.23:004.056.5

ПОДГОТОВКА ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ахапкина А.М., Федоренко В.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь,
anastasia.akhapkina2018@yandex.by*

Аннотация. Рассмотрен опыт и особенности военного факультета в УО «БГУИР» по подготовке специалистов по информационной безопасности.

Ключевые слова. Кибербезопасность, информационная безопасность, информационные технологии.

Информационная безопасность Вооруженных Сил как важнейшего государственного института является гарантией безопасности самого государства. Концепция «Информационной безопасности Республики Беларусь» определяет целью обеспечения информационной безопасности достижение и поддержание такого уровня защищенности информационной сферы, который обеспечивает реализацию национальных интересов Республики Беларусь и ее прогрессивное развитие.

14 февраля 2023 года подписан Указ Президента Республики Беларусь №40 «О кибербезопасности», который позволяет создать единую систему защиты данных, способствует более эффективной борьбе с киберпреступниками и охране национальных интересов Республики Беларусь.

Рассмотрим опыт военного факультета в учреждении образования «Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники» (далее УО «БГУИР») по подготовке военных специалистов по информационной безопасности.

Совершенствование системы подготовки военных специалистов, работающих в сфере информационной безопасности одна из первоочередных задач государства. Сегодня нужны специалисты нового поколения, способные быстро адаптироваться к постоянно изменяющимся угрозам информационной безопасности, обладающие высоким уровнем профессиональной компетентности.

УО «БГУИР» является одним из ведущих вузов страны, готовящих специалистов в области информационных и компьютерных технологий, специалистов в области защиты информации. Это обусловлено тем, что университет является ведущим в области интеграции высшего профессионального гражданского и военного образования. Военный факультет университета имеет возможность осуществлять подготовку военных специалистов в области защиты информации для всех силовых структур и ведомств страны.

С сентября 2023 года военный факультет в УО «БГУИР» начал осуществлять набор на специальность «Информационная безопасность», профилизация «Обеспечение безопасности информационных технологий» в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь.

Данная специальность имеет следующую специфику:

1. Срок обучения – 4 года;

2. Квалификация – Инженер;

3. Сфера деятельности - построение, исследование и эксплуатация систем обеспечения информационной безопасности в информационных системах и сетях;

4. Профессиональные задачи:

– комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем и сетей;

– проведение аудита информационной безопасности информационных систем;

– анализ рисков информационной безопасности в информационных системах и сетях, разработка предложений по управлению ими;

– разработка, настройка и эксплуатация программного обеспечения для систем защиты информации;

– установка серверного и коммутационного оборудования с настройкой его безопасного функционирования;

– анализ данных о киберинцидентах с применением методов реверс-инжиниринга;

– определение оценки эффективности защищенности объектов информационной инфраструктуры на предмет наличия уязвимостей;

– моделирование кибератак на объекты информационной инфраструктуры;

– администрирование и настройка автоматизированных систем;

– разрабатывать правила корреляции событий информационной безопасности для автоматизированных систем;

– администрирование и настройку технических, программно-аппаратных, программных средств;

– определение оценки эффективности защищенности объектов информационной инфраструктуры на предмет соответствия требованиям по кибербезопасности объектов информационной инфраструктуры;

5. Должностное предназначение:

– офицер, старший офицер;

– инженер, старший инженер.

На 2023/2024 учебный год на специальность «Информационная безопасность» зачислено 6 курсантов. Проходной балл составил 347, наивысший балл составил 375. На следующий 2024/2025 учебный год план приема будет увеличен.

Курсанты факультета (в рамках реализуемой на факультете методологии практикоориентированной подготовки) получают глубокие знания как области



информационных технологий, изучая прикладное программное обеспечение, так и в области современных телекоммуникационных технологий, т.е. технических и программных средств, создающих аппаратную инфраструктуру или системно-техническую базу, без которых невозможно решение задач создания, передачи, приема, обработки, хранения и защиты информации, администрирование и мониторинг информационных сетей, автоматизация данных процессов.

Отметим, что подготовка военных специалистов в области защиты информации по указанной специальности в вузе имеет ряд особенностей. Разработка квалификационных требований по подготовке специалистов в области защиты информации и их согласование осуществляется заказывающим управлением. При этом заказчиками выступают все, без исключения, силовые структуры и государственные органы контроля. Разработка учебных программ и тематических планов преподавания дисциплин осуществляется в тесном взаимодействии со всеми заинтересованными сторонами.

Подготовка профессорско-преподавательского состава военного факультета университета осуществляется через аспирантуру и адъюнктуру. Этой категории преподавателей отводятся специфичные дисциплины, затрагивающие понятия, образующиеся на стыке информатики и военного искусства, такие как «информационная война», информационное оружие», «кибероружие» и т. д.

Преподаватели факультета активно участвуют в открытых научно-практических семинарах и конференциях под эгидой различных организаций и ведомств, курирующих вопросы информационной безопасности.

Вывод. Высокий темп развития экономической, информационной, социальной инфраструктуры и цифровых технологий, широкое использование их во всех сферах человеческой деятельности является отличительной чертой современного общества. Информационная сфера, являясь системообразующим фактором жизни общества, активно влияет на состояние политической, экономической, оборонной и других составляющих безопасности Республики Беларусь. Национальная безопасность страны в значительной степени зависит от обеспечения информационной безопасности, и в ходе технического прогресса эта зависимость возрастает.

Реагирование на риски и вызовы в информационной сфере осуществляется всеми без исключения

государственными органами и организациями в соответствии с областью деятельности согласно непосредственному предназначению, максимально полно и оперативно. Роль высших учебных учреждений в этом процессе велика, так как именно в вузах сосредоточено большое количество наиболее прогрессивных и восприимчивых к научно-техническим новациям людей.

Одной из актуальных проблем безопасности информационного пространства является подготовка высококвалифицированных специалистов по данному направлению, отвечающим современным запросам, и дальнейшее их использование по назначению.

Для обеспечения высокого качества подготовки специалистов в области информационной безопасности в высших учебных заведениях должны быть реализованы следующие основные принципы:

- активное взаимодействие с работодателями сферы информационной безопасности, как при разработке содержательной части образовательных программ, так и выполнении совместных проектов, предоставлении своей производственной базы для реализации практических задач;

- ориентация образовательного процесса на динамичные изменения профессиональной среды;

- усиление внимания на изучении нормативно-законодательных документов, национальных и международных стандартов в сфере обеспечения информационной безопасности;

- приобретение практических навыков использования средств защиты информации в условиях современных угроз информационной безопасности;

- создание инновационной образовательной среды, способствующей формированию у курсантов (студентов) мотивирующей системы участия в инновационной деятельности.

Литература

1. Петрукович М.С, Шафранов А.Ю. Особенности подготовки военных специалистов в области защиты информации/ Петрукович М. С., Шафранов А.Ю. // Научно-методическое обеспечение образовательного процесса в системе подготовки военных специалистов : материалы заочной научно-методической конференции, Минск, 29 октября 2021 г.– С. 29–31.

2. Указ Президента Республики Беларусь №40 «О кибербезопасности» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/ukazno-40-ot-14-fevralya-2023>.

TRAINING OF MILITARY SPECIALISTS IN THE FIELD OF INFORMATION SECURITY

A.M. Ahapkina, V.A. Fedorenko

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus, anastasia.akhapkina2018@yandex.by

Abstract. The experience and features of the military faculty at the UE "BSUIR" in training information security specialists are considered.

Keywords. Cybersecurity, information security, information technology.