

EXPERT CONCLUSION
on the educational program
6B06306- Information Security Systems
(code and name of the educational program)

(external expertise)
of L.N. Gumilyov Eurasian National University

1. Evaluation of the educational program (EP)

A) Demand for the program in the labor market

The market is in dire need of specialists who provide information security not only in important government structures, but also in all social and economic institutions of the country. Modern information technologies generate not only new problems in ensuring information security, but also require consideration of new ways to solve them. This leads to an ever-growing need for qualified cybersecurity personnel who have not only the skills of a practical specialist, but also research skills to choose or develop more effective approaches to ensuring information security

The educational program "6B06306- Information Security Systems " is aimed at preparing masters with fundamental knowledge and practical skills in information security management through the use of information technologies.

B) Compliance of the EP with the regulatory documents governing professional activities: National Qualifications Framework (NQF), Industry Qualifications Framework (IQF), Professional Standard (PS), correspondence of learning outcomes to labor functions (in the absence of PS)

The content of the EP corresponds to the State Compulsory Standard of Postgraduate Education, the Law of the Republic of Kazakhstan ("On Science") and is implemented by the professional standards "Ensuring the security of information infrastructure and IT", regulating the labor functions of a Compliance of the EP with regulatory documents regulating professional activity: National Qualifications System (NQF), Industry Qualifications System (IQF), Professional Standard (PS), compliance of training results with labor functions (in the absence of PS)

The content of the EP complies with the State Mandatory Standard of Postgraduate Education, the Law of the Republic of Kazakhstan ("On Science") and is implemented by professional standards "regulating the labor functions of a security specialist, information protection specialist, digital technology criminalist and data cryptographer. The program is designed for 2 years and consists of university and elective components, teaching and research practice and research work of learners.

Graduates will receive an academic degree of Master of Technical Science.

C) Compliance of the EP content with the modern level of development of economic sectors, spheres of life of society, the level and achievements of modern science, the requests and needs of employers

The educational program was created in accordance with the needs of the regional labor market in the field of information security, as well as software development and corresponds to the modern level of development of sectors of the economy of Kazakhstan, spheres of life of society, the level and achievements of modern science. The field of professional activity of graduates is the scientific research in the field of information security, higher education systems, IT industry enterprises, as well as organizations using systems, products and IT services to carry out their activities.

2. Proposals for improving the EP

There are no negative comments on the educational program content and the sequence of studying disciplines

3. Conclusions: The educational program "6B06306- Information Security Systems" is recommended for the use in the educational process.

4. Experts:

New York University, NYU

Razaque Abdul, PhD, Research Professor



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Razaque Abdul", written over a horizontal line.

(signature)

06/12/2022

(date)

Экспертное заключение
на образовательную программу
6B06306-Системы информационной безопасности
(код и наименование образовательной программы)

(внешняя экспертиза)

Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева

1. Оценка образовательной программы (далее-ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда:

Предложенная ОП отвечает современным требованиям подготовки специалистов в области защиты информации, в том числе для подготовки специалистов в области кибербезопасности. В настоящее время на рынке труда в Республике Казахстан ощущается острая нехватка специалистов в области информационной безопасности в связи с созданием Оперативных центров информационной безопасности по отраслевым министерствам, ведомствам, а также квазигосударственном секторе согласно принятой государственной программе Постановление Правительства РК №407 от 30.06.2017г «Об утверждении Концепции кибербезопасности (Киберцифр Казахстана)». Настоящая ОП позволит выпускникам по данному направлению качественно пополнить ряды сотрудников в вышеупомянутых организациях и предприятиях.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям (при отсутствии ПС):

Рассматриваемая ОП соответствует принятым в Республике Казахстан нормативной документации в области защите информации и информационной безопасности, в том числе Закон об информатизации РК от 24 ноября 2015 года № 418-V ЗРК, Постановление Правительства РК №832 от 20.12.2016г. «Единые требования в области инфо-коммуникационной инфраструктуры», Национальный стандарт СТ РК ISO/IEC 27001-2015 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасностью. Требования».

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей:

Качественное содержание ОП позволит к выпускнику легко ориентироваться в профессиональной области и позволит применять навыки, полученные в процессе обучения, так как теоретическая и практическая часть востребованы в постоянно меняющемся мире цифровых технологий в области защиты информации. Данная ОП позволит слушателю соответствовать требованиям, предъявляемым работодателями и пополнить ряды профессионалов в области защиты информации и кибербезопасности.

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы:

При составлении ОП рекомендуется ввести следующие дисциплины для более качественной подготовки специалистов в области кибербезопасности:

- основы OSINT – кибер разведка на основе открытых источников (open source intelligence).

3. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе
ОП рекомендуется к использованию в учебном процессе.

4. Экспертизу провели: РАБОДАДАТЕЛЬ

1) Дуйсебаев Б., Директор ТОО «SAPA SOFTWARE» (Сапа Софтвр)

25.02.22

(дата)

2) Жакулов Ж., Руководитель направления ИБ ТОО «SAPA SOFTWARE»

25.02.22

(дата)



Экспертное заключение на образовательную программу (внешняя экспертиза)

6B06306-Системы информационной безопасности

(код и наименование образовательной программы)

Приема 2022 г.

Евразийского национального университета им.Л.Н.Гумилева

1. Оценка образовательной программы (далее-ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда

От киберпреступности не застрахован ни обыватель, ни крупные компании, ни государства. DDos-атакам, фишингу, внедрению вредоносного ПО и иным видам кибератак могут подвергнуться любые пользователи и организации, любые устройства, сети и серверы, начиная от домашнего ПК и заканчивая системами противоракетной обороны. Проблематика обеспечения кибербезопасности будет одной из наиболее важных элементов будущей повестки дня. А специальности, связанные с ИТ-безопасностью - одними из самых востребованных на рынке труда ИТ-сектора.

Обучение по рецензируемой ОП позволит выпускникам получить все необходимые профессиональные компетенции и актуальные знания по данному направлению, приобрести навыки оперативного и адекватного реагирования на новые киберугрозы.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям

Образовательная программа «6B06306-Системы информационной безопасности» соответствует нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность области ИБ, Отраслевым рамкам квалификаций в сфере «Информационные технологии». ОП спроектирована на основе трудовых функций специалистов по защите ИБ согласно карточкам профессий, описанным в Профессиональном стандарте «Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ».

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей

Учебные дисциплины ОП, их содержание и последовательность изучения отражают современный уровень развития ИТ отрасли и направления ИБ основаны на достижениях современных наук (криптографии, цифровой криминалистики). Соответствие ОП запросам и потребностям работодателей обеспечивается посредством ее проектирования на основе профессиональных компетенций, описанных в профессиональном стандарте «Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ».

В АО «ГТС» данная ОП проходила экспертизу в прошлом году, в рамках экспертизы были внесены предложения по совершенствованию содержания ОП: 1) добавить дисциплину, связанную с особенностями защиты облачных систем; 2) «Введение в криминалистику» как обязательную для всех студентов дисциплину ввести в пятом семестре, еще два курса, более специализированных, добавить как курсы по

выбору в шестом и седьмом для реализации студент ориентированного подхода; 3) подумать над внедрением дисциплины, связанной с Security Awareness, в плане взаимодействия специалиста по ИБ с пользователями для обучения их правилам безопасной работы.

Экспертиза новой редакции ОП для 2022 года приема показала, что разработчики образовательной программы (Кафедра информационной безопасности) учли все предложения работодателей и внесли соответствующие в коррективы в ОП:

1) вопросы безопасности облачных систем внесены в содержание обязательной дисциплины «Безопасность компьютерных и телекоммуникационных сетей», также на следующем уровне образования в ОП магистратуры есть дисциплина «Безопасность мобильных и облачных технологий»;

2) в 6-м семестре введена обязательная дисциплина «Основы цифровой криминалистики»; в 7-м семестре выборные курсы «Криминалистический анализ файловых систем» и «Криминалистическая экспертиза сетевых и мобильных устройств»;

3) в 6-м семестре внесена элективная дисциплина «Повышение осведомленности в кибербезопасности» (Cyber Security Awareness).

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы

В рамках реализации практикоориентированного подхода считаем целесообразным увеличить объем в количестве часов практики, в том числе предусмотреть исследовательскую практику на старших курсах, которая может проводиться параллельно с учебным процессом в семестре, и может быть направлена на развитие исследовательских навыков, реализацию курсовых проектов, как основы для дипломного проекта по специальности.

3. Выводы:

Образовательная программа «6В06306-Системы информационной безопасности» 2022 года приема рекомендуется к использованию в учебном процессе

4. Экспертизу провели:

от АО «Государственная техническая служба»

Руководитель лаборатории
исследования вредоносного кода
Биль Олег Викторович



20.04.2022

(дата)

**«МЕМЛЕКЕТТІК
ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА»**

Z05T3F4, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 55В ғим.
тел.: +7 (7172) 55-99-99, факс: +7 (7172) 50-53-16
e-mail: info@sts.kz

Z05T3F4, город Нур-Султан, пр. Мәңгілік Ел, д. 55В
тел.: +7 (7172) 55-99-99, факс: +7 (7172) 50-53-16
e-mail: info@sts.kz

16.05.2021 № 56/П/568

**НАО «Евразийский национальный
университет им. Л.Н. Гумилева»**

Г На исх. № 632 Г
от 18 февраля 2021 года

Акционерное общество «Государственная техническая служба» на Ваш запрос касательно предоставления экспертного заключения проектов обновленных образовательных программ «Системы информационной безопасности» реализуемых на кафедре «Информационная безопасность» факультета информационных технологий на соответствие содержания программ современному уровню развития современной науки и практики в сфере обеспечения информационной безопасности, запросам и потребностям работодателей, направляет экспертные заключения по каждой образовательной программе согласно Приложению.

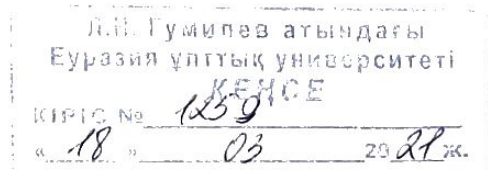
Приложение на 6 листах, в одном экземпляре на русском языке.

Заместитель Председателя Правления

[Handwritten signature]
З. Исмаилов

*Исп. С. Манашырова
тел.: 55-99-99 (вн. 398)*

000551



Экспертное заключение
на образовательную программу
6В06306-Системы информационной безопасности
(код и наименование образовательной программы)

(внешняя экспертиза)

Евразийского национального университета им.Л.Н.Гумилева

1. Оценка образовательной программы (далее-ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда

В современном мире в условиях повсеместной информатизации, перевода деятельности и бизнеса различных структур в цифровой формат востребованность специалистов в различных областях информационной безопасности (ИБ) неуклонно растет. При этом одним из серьезных факторов, увеличивающих спрос работодателей на специалистов в сфере ИБ, является ужесточение законодательства в области защиты персональных данных, растущая популярность внедрения стандартов по управлению рисками, а также методов управления инцидентами кибербезопасности.

Обучение по рецензируемой ОП позволит выпускникам получить все необходимые профессиональные компетенции и актуальные знания по данному направлению, приобрести навыки оперативного и адекватного реагирования на новые киберугрозы.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям

Образовательная программа «6В06306-Системы информационной безопасности» соответствует нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность области ИБ, Отраслевой рамке квалификаций в сфере «Информационные технологии». ОП спроектирована на основе трудовых функций специалистов по защите ИБ согласно карточкам профессий, описанным в Профессиональном стандарте «Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ».

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей

Учебные дисциплины ОП, их содержание и последовательность изучения отражают современный уровень развития ИТ отрасли и направления ИБ основаны на достижениях современных наук (криптографии, цифровой криминалистики). Соответствие ОП запросам и потребностям работодателей обеспечивается посредством ее проектирования на основе профессиональных компетенций, описанных в профессиональном стандарте «Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ».

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы

А. Предлагается добавить дисциплину, связанную с особенностями защиты облачных систем. Имеется дисциплина «Облачные технологии и Интернет вещей», но

она является дисциплиной по выбору, что несет риски несвоения данной области знаний рядом студентами и, вероятнее всего (судя по названию), она не концентрируется на вопросах безопасности данных технологий. Сегодня наблюдается тренд на переход в облака многих решений, что повышает актуальность темы.

В. В программе имеется ряд дисциплин, связанных с компьютерной криминалистикой: «Криминалистический анализ файловых систем», «Компьютерные преступления и основы цифровой криминалистики», «Криминалистическая экспертиза сетевых и мобильных устройств». Имеется проблема, связанная с тем, что все они являются дисциплинами по выбору. Считаем, что с темой криминалистического анализа должен быть знаком, хотя бы поверхностно, каждый выпускник СИБ. Поэтому предлагаем рассмотреть возможность включения хотя бы одной общей дисциплины, связанной с криминалистическим исследованием, в обязательный компонент. Также предлагаем подумать над тем, чтобы последние две из указанных дисциплин не предлагались в одном семестре. Т.к., во-первых, экспертиза сетевых и мобильных устройств является дисциплиной, требующей достаточно обширных знаний, а основы цифровой криминалистики подразумевают только ее азы, что не совсем сочетается при одновременном обучении. А во-вторых, предполагаем, что имеются риски дублирования некоторых тем (особенно, если дисциплины выбираются и преподаватель не может гарантировать, что студент точно освоил нужную тему на другом курсе, соответственно, ему придется добавлять ее в свой курс), что может снизить заинтересованность студентов и эффективность обучения. Предлагаем сделать несложную общую дисциплину (например, введение в криминалистику) — обязательной, например, в пятом семестре. А специализированные — в шестом и седьмом — по выбору, но с нарастанием сложности, с учетом полученных знаний на предыдущих курсах (с большой вероятностью, тот, кто выберет более сложную дисциплину в предпоследнем семестре, уже выбирал дисциплину из этого же трека ранее).

С. Также предлагаем подумать над внедрением дисциплины, связанной с Security Awareness, в плане взаимодействия специалиста по ИБ с пользователями для обучения их правилам безопасной работы. Сейчас, зачастую, профессионалам сложно найти взаимопонимание с пользователями по вопросам повышения грамотности и эффективности организационных мер защиты (противодействие фишингу и т. д.).

3. Выводы:

Образовательная программа «6B06306-Системы информационной безопасности» рекомендуется к использованию в учебном процессе

4. Экспертизу провели:

АО «Государственная техническая служба»



(Ф.И.О., должность)

(подпись)

(дата)

15.03.21



ORTALYQ AZIA KIBERQAUIPSIZDIK
MAMANDARYNYŇ QOǴAMY

Центрально-Азиатское общество
профессионалов кибербезопасности

Казахстан, Нур-Султан, пр. Кабанбай батыра 8, офис 221,
Тел: 7(172) 767864,+7 707 191 194 + 7 777 222 1992

www.csps.kz

Экспертное заключение
на образовательную программу
6B06306- Системы информационной безопасности
(код и наименование образовательной программы)

1. Оценка образовательной программы (ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда:

Востребованность на рынке труда профессий, связанных с информационной безопасностью, год от года возрастает. Это связано с неумолимым ростом угроз для бизнеса в сфере ИТ: утечки конфиденциальной информации и персональных данных, мошенничество, незаконный майнинг криптовалют и другие. Специалист по ИБ становится необходимым сотрудником для каждой более или менее серьезной организации. В связи с считаем, что образовательная программа «6B06306- Системы информационной безопасности», направленная на подготовку специалиста, который сможет провести аудит существующей системы безопасности, проанализировать информационные риски, выбрать, установить и настроить технические средства защиты информации или разработать собственные решения, является востребованной на рынке труда Республики Казахстан.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям (при отсутствии ПС):

Образовательная программа «6В06306- Системы информационной безопасности» соответствует нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность области ИКТ и ИБ, в том числе Отраслевой рамке квалификаций в сфере «Информационные технологии». Результаты обучения по отдельным дисциплинам и профессиональные компетенции, описанные в паспорте образовательной программы «6В06306- Системы информационной безопасности», соответствуют трудовым функциям специалистов по защите ИБ Профессионального стандарта «Информационная безопасность».

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей:

Область профессиональной деятельности специалистов по защите информации включает несколько областей, каждая из которых требует от начинающего сотрудника базовых знаний и умений. Например, требуются знания в области компьютерных сетей, особенности их построения, архитектуры и протоколы, и одновременно навыки программирования на нескольких языках (Ruby, Python, Java, PHP, .NET), которые существенно облегчат выпускнику исследование и тестирование программных средств, в том числе веб-приложений. Анализ содержания образовательной программы «6В06306- Системы информационной безопасности», последовательность изучения базовых и профильных дисциплин показывает их соответствие запросам и потребностям работодателей, а также отражают современный уровень развития сферы ИБ.

2.Предложения по совершенствованию образовательной программы:

Не менее важными навыками (кроме чисто профессиональных), которыми должны обладать специалисты по информационной безопасности по мнению работодателей, – это навыки работы в команде, способность постоянно заниматься саморазвитием и уметь оперативно принимать ответственные решения, читать новинки технической литературы в области ИБ на английском языке. В связи с этим рекомендуется в образовательную программу добавить или увеличить дисциплины на развитие личностных компетенций, профессионального английского языка, а также на разработку и защиту командных курсовых и выпускных проектов.

3.Выводы:

ОП «6В06306- Системы информационной безопасности» рекомендуется к использованию в учебном процессе.

4.Экспертизу провели:

РАБОТОДАТЕЛЬ - ОО «Центрально-Азиатское общество профессионалов кибербезопасности»

1) Ли Виталий Константинович




(подпись)

03.06.2020г.

(дата)

**Экспертное заключение
на образовательную программу
6B06306-Системы информационной безопасности
(код и наименование образовательной программы)**

(внешняя экспертиза)

Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева

1. Оценка образовательной программы (далее-ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда:

Предложенная ОП отвечает современным требованиям подготовки специалистов в области защиты информации, в том числе для подготовки специалистов в области кибербезопасности. В настоящее время на рынке труда в Республике Казахстан ощущается острая нехватка специалистов в области информационной безопасности в связи с созданием Оперативных центров информационной безопасности по отраслевым министерствам, ведомствам, а также квазигосударственном секторе согласно принятой государственной программе Постановление Правительства РК №407 от 30.06.2017г «Об утверждении Концепции кибербезопасности (Киберцит Казахстана)». Настоящая ОП позволит выпускникам по данному направлению качественно пополнить ряды сотрудников в вышеупомянутых организациях и предприятиях.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям (при отсутствии ПС):

Рассматриваемая ОП соответствует принятым в Республике Казахстан нормативной документации в области защите информации и информационной безопасности, в том числе Закон об информатизации РК от 24 ноября 2015 года № 418-V ЗРК, Постановление Правительства РК №832 от 20.12.2016г. «Единые требования в области инфо-коммуникационной инфраструктуры», Национальный стандарт СТ РК ISO/IEC 27001-2015 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасностью. Требования».

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей:

Качественное содержание ОП позволит выпускнику легко ориентироваться в профессиональной области и позволит применять навыки, полученные в процессе обучения, так как теоретическая и практическая часть востребованы в постоянно меняющемся мире цифровых технологий в области защиты информации. Данная ОП позволит слушателю соответствовать требованиям, предъявляемым работодателями и пополнить ряды профессионалов в области защиты информации и кибербезопасности.

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы:

При составлении ОП рекомендуется ввести следующие дисциплины для более качественной подготовки специалистов в области кибербезопасности:

- основы OSINT – кибер разведка на основе открытых источников (open source intelligence).

3. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе
ОП рекомендуется к использованию в учебном процессе.

4. Экспертизу провели: РАБОТАДАТЕЛЬ

1) **Опербеков Б.,** Директор ТОО «Nitro Team»

2) **Тюпесев Б.,** Технический директор ТОО «Nitro Team»





(подпись)


(подпись)

17.02.2020

(дата)

17.02.2020

(дата)

Экспертное заключение
на образовательную программу
6B06306-Системы информационной безопасности
(код и наименование образовательной программы)
(внешняя экспертиза)

Евразийского национального университета им.Л.Н.Гумилева

1.Оценка образовательной программы (далее-ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда:

Востребованность выпускников по образовательной программе «Системы информационной безопасности» является высокой. Подготовка кадров по указанной программе способствует надежному, безопасному и отказоустойчивому развитию цифровизации различных отраслей. Способствует решению задачи по преодолению проблемы не высокой востребованности отечественных разработок в области кибербезопасности, указанной в Концепции кибербезопасности ("Кибершит Казахстана"), приказе Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 30 января 2015 года №4 "Об утверждении квалификационных требований и перечня документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сферах обеспечения информационной безопасности и специальных технических средств, предназначенных для проведения оперативно-розыскных мероприятий" и др.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям (при отсутствии ПС):

Образовательная программа не противоречит и соответствует нормативной документации.

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей:

Содержание программы полностью соответствует современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям филиала АО «НК «КТЖ» - «Главный вычислительный центр». Учитывая переход с 2020 года большего количества работников на удаленный формат работы, обеспечение бесперебойного функционирования информационно-коммуникационной инфраструктуры компаний при обеспечении целостности, доступности и конфиденциальности служебной информации является приоритетной задачей компаний.

2.Предложения по совершенствованию образовательной программы:

Дополнительных предложений по совершенствованию образовательной программы не имеется.

3.Выводы:

Образовательная программа рекомендуется к использованию в учебном процессе

4.Экспертизу провели:

Филиал акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» - «Главный вычислительный центр»

1) Санкибаев Д.Т., и.о. директора
(ФИО, должность)

2) Алгазин А.Ш., главный менеджер
(ФИО, должность)

3) Ибраимов Н.Г., начальник отдела
(ФИО, должность)

М.П.



(подпись)

(подпись)

(подпись)

14.02.2020
(дата)

14.02.2020
(дата)

14.02.2020
(дата)



**Экспертное заключение
на образовательную программу
6B06306- Системы информационной безопасности**
(код и наименование образовательной программы)

1. Оценка образовательной программы (ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда:

Цифровая трансформация всех отраслей экономики страны требует постоянного обеспечения безопасности информационного пространства. В связи с этим образовательная программа «6B06306- Системы информационной безопасности», представленная на экспертизу, является актуальной, востребованной на рынке труда Республики Казахстан. При успешном завершении обучения по данной образовательной программе позволит её выпускникам получить все необходимые профессиональные компетенции и актуальные знания по данному направлению, приобрести навыки оперативного и адекватного реагирования на угрозы и инциденты кибербезопасности.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям (при отсутствии ПС):

Рассматриваемая образовательная программа «6B06306- Системы информационной безопасности» соответствует нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность области ИБ, в том числе Национальной рамка квалификаций для уровня бакалавриата и Отраслевой рамке квалификаций в сфере «Информационные технологии». Результаты обучения, представленные в карте компетенций ОП, соответствуют трудовым функциям специалистов по защите ИБ описанным в карточках профессий Профессионального стандарта «Информационная безопасность» (утвержден Национальной палатой предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», приказ №171 от 17 июля 2017 года Приложение №7).

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей:

Учебные дисциплины ОП, их содержание и последовательность изучения отражают современный уровень развития ИТ отрасли и направления ИБ основаны на достижениях современных наук (математики, криптографии, сетевой безопасности, компьютерной криминалистики). Соответствие ОП запросам и потребностям работодателей обеспечивается посредством ее проектирования на основе профессиональных компетенций, описанных в профессиональном стандарте «Информационная безопасность».

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы:

В связи с утверждением новых профессиональных стандартов по ИКТ и ИБ, рекомендуем при актуализации и обновлении образовательной программы «6B06306- Системы информационной безопасности» для приема следующего учебного года использовать профессиональные компетенции, описанные в Профессиональном стандарте «Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ» (Приложение № 34 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259).

3. Выводы:

ОП «6B06306- Системы информационной безопасности» рекомендуется к использованию в учебном процессе.

4. Экспертизу провели:

ОЮЛ «Қазақстанская ассоциация информационной безопасности»

Наименование организации/компании

И. Иокусов Виктор Владимирович

ФИО



(подпись)

01.06.2021 г.
(дата)

Экспертное заключение
на образовательную программу
6B06306-Системы информационной безопасности
(код и наименование образовательной программы)

(внешняя экспертиза)

Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева

1. Оценка образовательной программы (далее-ОП)

А) Востребованность программы на рынке труда:

Предложенная ОП отвечает современным требованиям подготовки специалистов в области защиты информации, в том числе для подготовки специалистов в области кибербезопасности. В настоящее время на рынке труда в Республике Казахстан ощущается острая нехватка специалистов в области информационной безопасности в связи с созданием Оперативных центров информационной безопасности по отраслевым министерствам, ведомствам, а также квазигосударственном секторе согласно принятой государственной программе Постановление Правительства РК №407 от 30.06.2017г «Об утверждении Концепции кибербезопасности (Киберцит Казахстана)». Настоящая ОП позволит выпускникам по данному направлению качественно пополнить ряды сотрудников в вышеупомянутых организациях и предприятиях.

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: Национальная рамка квалификаций (НРК), Отраслевая рамка квалификаций (ОРК), Профессиональный стандарт (ПС), соответствие результатов обучения трудовым функциям (при отсутствии ПС):

Рассматриваемая ОП соответствует принятым в Республике Казахстан нормативной документации в области защите информации и информационной безопасности, в том числе Закон об информатизации РК от 24 ноября 2015 года № 418-V ЗРК, Постановление Правительства РК №832 от 20.12.2016г. «Единые требования в области инфо-коммуникационной инфраструктуры», Национальный стандарт СТ РК ISO/IEC 27001-2015 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасностью. Требования».

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей:

Качественное содержание ОП позволит к выпускнику легко ориентироваться в профессиональной области и позволит применять навыки, полученные в процессе обучения, так как теоретическая и практическая часть востребованы в постоянно меняющемся мире цифровых технологии в области защиты информации. Данная ОП позволит слушателю соответствовать требованиям, предъявляемым работодателями и пополнить ряды профессионалов в области защиты информации и кибербезопасности.

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы:

При составлении ОП рекомендуется ввести следующие дисциплины для более качественной подготовки специалистов в области кибербезопасности:

- основы OSINT – кибер разведка на основе открытых источников (open source intelligence).

3. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе ОП рекомендуется к использованию в учебном процессе.

4. Экспертизу провели: **РАБОТАДАТЕЛЬ**

1) Дуйсебаев Б., Директор TOO «SAPA SOFTWARE» (Сапа Софтвер)

_____ (дата)

2) Жакутов Ж., Руководитель направление ИБ TOO «SAPA SOFTWARE»

_____ (дата)



Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің
6B06306-Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері
(білім беру бағдарламасының атауы және коды)
білім беру бағдарламасына
сараптамалық қорытынды
(сыртқы сараптама)

1. Білім беру бағдарламасын бағалау (бұдан әрі - БББ)

А) Бағдарламаның еңбек нарығындағы қажеттілігі:

«Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері» білім беру бағдарламасы бойынша түлектерге қажеттілігі жоғары болып табылады. Осы бағдарлама бойынша оқыту әр түрлі салаларда цифрландырудың сенімді, қауіпсіз және орнықты дамуына ықпал етеді. Киберқауіпсіздік тұжырымдамасында («Қазақстанның киберқалқаны») көрсетілген киберқауіпсіздік саласындағы отандық әзірлемелерге деген сұраныстың төмендігін шешу проблемаларын шешуге ықпал етеді. Сондай-ақ, қажеттілік "Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және жедел іздестіру іс-шараларын жүргізуге арналған арнайы техникалық құралдар салаларында қызметті жүзеге асыру үшін біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттар тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ұлттық қауіпсіздік комитеті Төрағасының 2015 жылғы 30 қаңтардағы №4 бұйрығында және т.б. көрсетілген.

Б) БББ-ның кәсіби қызметті реттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес келуі: Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ), Салалық біліктілік шеңбері (СБШ), Кәсіби стандарт (КС), оқыту нәтижелерінің еңбек функцияларына сәйкестігі (КС болмаған жағдайда):

Білім беру бағдарламасы нормативтік құжаттарға қайшы келмейді және сәйкес келеді.

В) БББ мазмұнының экономиканың, қоғамның салаларын дамытудың қазіргі заманғы деңгейіне, ғылымның жетістіктеріне және жұмыс берушілердің сұраныстары мен қажеттіліктеріне сәйкестігі: Бағдарламаның мазмұны экономиканың, қоғамның салаларын дамытудың қазіргі даму деңгейіне, қазіргі ғылымның деңгейі мен жетістіктеріне, «ҚТЖ» ҰК «АҚ филиалы - «Бас есептеу орталығы» сұраныстары мен қажеттіліктеріне толық сәйкес келеді. 2020 жылдан бастап қызметкерлердің көп санының қашықтықтағы жұмыс форматына көшуін қарастырып, компаниялардың ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылымының үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету кезінде ресми ақпараттың тұтастығын, қол жетімділігі мен құпиялылығын қамтамасыз ету компаниялар үшін басымдық болып табылады.

2. Білім беру бағдарламасын жетілдіру бойынша ұсыныстар:

Білім беру бағдарламасын жетілдіру бойынша қосымша ұсыныстар жоқ.

3. Қорытынды:

Білім беру бағдарламасы оқу процесінде пайдалануға ұсынылады.

4. Сараптама жүргізген:

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамының «Бас есептеу орталығы» филиалы

1) Санкибаев Д.Т., директордың м.а.

(Аты-жөні, лауазымы)

(қолы)

(күні)

2) Алгазин А.Ш., бас менеджер

(Аты-жөні, лауазымы)

(қолы)

(күні)

3) Ибраимов Н.Г., бөлім бастығы

(Аты-жөні, лауазымы)

(қолы)

(күні)

М.О.

