

НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА»

Экспертное заключение работодателя-эксперта на образовательную программу (ОП) АУНГ

Наименование ОП 6В06301 - «Информационная безопасность»

Ф.И.О. руководителя ОП к.т.н. Коданова Шынар Кулмаганбетовна

Срок освоения ОП 4 года

Основные требования к ОП	Степень соответствия требованиям
Тип образовательной программы (действующая/ новая/инновационная)	действующая
Отличительные особенности образовательной программы	Образовательная программа покрывает широкий спектр ключевых дисциплин в области информационной безопасности. Широта дисциплин важна для формирования общего понимания концепции информационной безопасности, а также для выявления узкой области научного интереса и будущей специализации у студента.
Соблюдены ли пререквизиты и постреквизиты дисциплин в содержании образовательной программы	Требования по пререквизитам и постреквизитам соблюдены. Технические дисциплины требует знания по точным наукам, что является правильным требованием для её полного освоения.
Соблюдена ли междисциплинарная связь в содержании образовательной программы	Содержание образовательной программы имеет логичную междисциплинарную связь. Присутствует разделение на обязательный компонент, компонент по выбору вузовский компонент базовых и профилирующих дисциплин. Образовательная программа имеет гибкую структуру и позволяет студенту выбрать собственный образовательный трек. Образовательный трек предполагает получение дополнительных навыков в других областях. Междисциплинарная связь не позволяет студенту хаотично выбирать дисциплины предоставляя на выбор несколько треков с выдачей сертификата о получении minor специализации.
Соответствие образовательной программы требованиям профессиональных стандартов по направлению ОП	Требования стандартов по направлению образовательной программы соблюдены. В программе предусмотрен набор дисциплин для формирования морально-этических, культурных качеств и профессиональных навыков. Специалисты будут владеть следующими профессиональными навыками: — свободное владение английским языком, — создания приложений и скриптов используя языки программирования, — развертывания и обслуживания сетей, — оценка безопасности кода, — обеспечение безопасности сетей и компьютеров в ней, — разработка комплекса мер по защите информации, — проведение теста на проникновение (этический хакинг)

Количество и наименование новых дисциплин, внедренных в обновленную образовательную программу	Внедрены следующие дисциплины: Принципы программирования 1 ВЭБ Разработка Математические основы информационной безопасности Электроника и цифровой дизайн Безопасность ВЭБ и мобильных приложений Этика, искусство общения и предпринимательство - диалоговая площадка Электроника и цифровой дизайн ИТ инфраструктура и компьютерные сети Операционные системы и вопросы безопасности Этичный хакинг и промышленный шпионаж (технические средства противодействия) Управление кибербезопасностью: уровень предприятий, стран и международный.
В чем инновационность образовательной программы (предусмотрено ли изучение современных производственных технологий, особенностей организации труда на предприятиях, насколько содержание образовательной программы отвечает актуальным запросам работодателей и т.д.)	Практикоориентированность образовательной программы делает образовательную программу актуальной и учитывает запросы работодателей. Студенты получают не только теоретические навыки, но и практические. Навыки использования современных инструментов обеспечения информационной безопасности одно из самых распространенных требований работодателей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Ваши предложения по совершенствованию образовательной программы с учетом требований квалификационных характеристик специалиста (что следует исключить из изучения, что необходимо добавить и т.д.)

Список дисциплин в образовательной программе 6В061 «Информационная безопасность» достаточен для подготовки специалистов в области информационной безопасности. Выпускники смогут занимать такие позиции как «инженер по информационной безопасности», «этический хакер», «аналитик информационной безопасности», «консультант по информационной безопасности», «инженер сетевой безопасности» и прочие схожие должности предусматривающие наличие компетенций по защите информации.

Для улучшения образовательной программы возможно добавить следующие дисциплины: «цифровая криминалистика» и «риск менеджмент информационной безопасности». Знания по цифровой криминалистике помогут развить навыки по расследованию и анализу случаев хакинга, утечек информации и прочих инцидентов. Дисциплина «риск менеджмент информационной безопасности» даст знания по формированию безопасной среды на основании использования системного подхода.

ВЫВОДЫ:

Образовательная программа 6В061 «Информационная безопасность» (наименование ОП) соответствует рекомендациям и требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

Ф.И.О. эксперта Алифганов А.И.

Управляющий директор



04 2021 г.

НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА»

Экспертное заключение работодателя-эксперта на образовательную программу (ОП) АУНГ

Наименование ОП **6B06301 - «Информационная безопасность»**

Ф.И.О. руководителя ОП к.т.н. Коданова Шынар Кулмаганбетовна

Срок освоения ОП 4 года

Основные требования к ОП	Степень соответствия требованиям
Тип образовательной программы (действующая/ новая/инновационная)	действующая
Отличительные особенности образовательной программы	Наличие образовательных треков, как опция для получения дополнительных знаний. Дополнительный сертификат о прохождении образовательного трека по второй специализации. Комбинация лекций, семинаров, практических самостоятельных занятий, групповые работы как метод повышения эффективности учебного процесса.
Соблюдены ли пререквизиты и постреквизиты дисциплин в содержании образовательной программы	Все дисциплины в предусмотренные рамках образовательной программы соблюдают требования по пререквизитам и постреквизитам.
Соблюдена ли междисциплинарная связь в содержании образовательной программы	Междисциплинарная связь создается за счет объединения в группы. Группы формируют целостные знания и глубокие знания по направлениям.
Соответствие образовательной программы требованиям профессиональных стандартов по направлению ОП	Разработанная программа соответствует требованиям профессиональных стандартов по направлению. Образовательная программа нацелена на развития твердых (hard) и мягких (soft) навыков. Твёрдые навыки профессионала в области информационной безопасности — это умение обеспечивать необходимую защиту и принимать меры по ее достижению. Мягкие навыки — это умение работать в команде, организовывать и коммуницировать.
	Внедрены следующие дисциплины: ИКТ (Логика, критическое мышление, инновации) Принципы программирования 1 ВЭБ Разработка Математические основы информационной безопасности Электроника и цифровой дизайн Безопасность ВЭБ и мобильных приложений Этика, искусство общения и предпринимательство - диалоговая площадка Математические основы информационной безопасности

НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА»

Экспертное заключение работодателя-эксперта на образовательную программу (ОП) АУНГ

Наименование ОП 6B06301 - «Информационная безопасность»

Ф.И.О. руководителя ОП к.т.н. Коданова Шынар Кулмаганбетовна

Срок освоения ОП 4 года

Основные требования к ОП	Степень соответствия требованиям
Тип образовательной программы (действующая/ новая/инновационная)	действующая
Отличительные особенности образовательной программы	Процесс обучения построен с учетом интересов студента и его способностей, что позволяет повысить заинтересованность студента и эффективность подготовки специалистов.
	Предусмотрен механизм обновления и дополнения дисциплин с учетом требований индустрии и других заинтересованных сторон.
Соблюдены ли пререквизиты и постреквизиты дисциплин в содержании образовательной программы	Требования по пререквизитам и постреквизитам соблюдены. Структура образовательной программы имеет логичную, простую и понятную последовательность.
Соблюдена ли междисциплинарная связь в содержании образовательной программы	Междисциплинарная связь в образовательной программе соблюдена. Дисциплины разделены на обязательный компонент, компонент по выбору вузовский компонент базовых и профилирующих дисциплин. Предусмотрены группы дисциплин формирующие образовательные треки, а также механизм недопущения хаотичного выбора дисциплин.
Соответствие образовательной программы требованиям профессиональных стандартов по направлению ОП	В образовательной программе предусмотрены дисциплины для формирования навыков в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. Предусмотрены дисциплины для развития: — моральных (социально-этических) качеств специалистов, — экологического мышления и компетенций управления человеческими ресурсами, — свободного владения английским языком, — компетенций по основной специализации (программированию, сетевым технологиям, этическому хакингу и обеспечению сетевой и корпоративной безопасности)
Количество и наименование новых дисциплин, внедренных в обновленную образовательную программу	Четырнадцать дисциплин являются новыми для данной образовательной программы.
	ИКТ (Логика, критическое мышление, инновации) Принципы программирования ВЭБ Разработка Математические основы информационной безопасности Электроника и цифровой дизайн

	Безопасность ВЭБ и мобильных приложений Этика, искусство общения и предпринимательство - диалоговая площадка Математические основы информационной безопасности Электроника и цифровой дизайн ИТ инфраструктура и компьютерные сети Безопасность сетей Операционные системы и вопросы безопасности Этичный хакинг и промышленный шпионаж (технические средства противодействия) Управление кибербезопасностью: уровень предприятий, стран и международный.
В чем инновационность образовательной программы (предусмотрено ли изучение современных производственных технологий, особенностей организации труда на предприятиях, насколько содержание образовательной программы отвечает актуальным запросам работодателей и т.д.)	Современные предприятия используют множество различных программно-аппаратных средств. Работа на подобных средствах предполагает наличие знаний не только в области информационных технологий, но и в других областях (например: нефтегазовой отрасли, химической промышленности, строительстве и т.д.). Образовательная программа «Информационная безопасность» позволяет получать необходимые дополнительные знания за счет дисциплин по выбору. Это делает программу более актуальной, а специалистов более востребованными. Актуальность добавляет наличие дисциплины по «этическому хакингу», так как проверка прочности систем, сетей и устройств это одно из основных занятий специалиста по информационной безопасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Ваши предложения по совершенствованию образовательной программы с учетом требований квалификационных характеристик специалиста (что следует исключить из изучения, что необходимо добавить и т.д.)

Образовательная программа 6В061 «Информационная безопасность» соответствует квалификационным требованиям специалиста в данной области. Программа предполагает широкий набор дисциплин для получения компетенций по прямой специализации (сетевая безопасность, безопасность операционных систем и приложений, этический хакинг), а также предполагает получение дополнительных компетенций (искусственный интеллект, анализ больших данных, графический дизайн и т.д.) за счет дисциплин по выбору. Широта и гибкость выбора дисциплин поможет сформировать специалиста с уникальными навыками, с учетом его способностей и интересов.

Программа является актуальной на сегодняшний день, однако потребуются её постоянное обновление. Это связано с тем, что хакеры постоянно совершенствуют свои методы атаки. И специалисты защиты информации должны быть способны отвечать угрозам и атакам.

Стремительное развитие цифровых технологий и повсеместный переход всех сфер деятельности в виртуальный мир требует надлежащего обеспечения уровня защиты. Специалисты в информационной безопасности будут востребованы на производстве, в сфере электронной коммерции, банковской сфере, IT компаниях, а также в государственных структурах.

ВЫВОДЫ:

Образовательная программа 6В061 «Информационная безопасность» (наименование ОП) соответствует рекомендациям и требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

Ф.И.О. эксперта Туленов Эркин Кайсерович



« 7 » ав 2021 г.