

1. **КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Разработка модели образовательной программы (далее ОП) по **направлению подготовки кадров «063 Информационная безопасность»** |
| **Цель** | Создать к июлю 2020 г. модель ОП в соответствии с НРК, ОРК, профстандартами.Гармонизации профессиональных стандартов (потребности рынка) с образовательными программами (академическая составляющая) с учетом академической свободы университетов. |
| **Требования к результатам проекта:*****Критерии качества проекта******Индикаторы*** | Участниками проекта являются:- не менее 3 работодателей:1. ТОО Национальный инновационный центр.
2. Академия CISCO
3. ТОО PC4U
4. ТОО АСКБ “Алатау”
5. АО «Казтелепорт»
6. ОЮЛ ЦАРКА
7. ОЮЛ «Казахстанская ассоциация информационной безопасности»
8. ТОО «EPAM Kazakhstan»
9. ТОО «T&T Security» (от ЕНУ)
10. Коммунальное государственное учреждение «Центр информационных технологий» управления цифровых технологий Кызылординской области (Коркыт Ата)

- зарубежные эксперты, представители НУ и НПП Атамекен:1. Буйневич Михаил Викторович-профессор СПбГУТ, д.т.н. Россия, Санкт-Петербург
2. Марков Алексей Сергеевич - д.т.н., профессор кафедры ИБ МГТУ имени Баумана, руководитель ГК НПО "Эшелон", Член Экспертного совета при Правительстве РФ, Член Технического комитета по стандартизации ТК-362 "Защита информации", Эксперт РАН, Минобрнауки России, Росстандарта, РФФИ и федеральных органов по сертификации средств защиты информации,
3. Гнатюк Сергей Александрович - д.т.н., профессор Национальный авиационный университет, Киев, Украина.
4. Бутенко Виктор Александрович - к.т.н., профессор ТПУ, школа информационных технологий и робототехники, Россия, Томск.
5. Матулявичюс Раймундас – PhD, профессор, Институт Информатики, Университет Тарту, г. Тарту, Эстония. (от ЕНУ)

Лахно Валерий Анатольевич - д.т.н., профессор Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев (Украина)- ППС профильных вузов РК, имеющих ученую степень по профилю и стаж работы по профилю не менее 15 лет, а также являющиеся ППС аккредитованных в признанных аккред.органах ОП и вузов, желательно эксперты аккред.органов 1. Аманжолова Сауле Токсановна - к.т.н., ассистент-профессор кафедры “Компьютерная инженерия и Информационная безопасность, зав. секцией СИБ АО МУИТ.
2. Нурлыбаев Талгат Абдрахманович -ассистент-профессор кафедры “Компьютерная инженерия и Информационная безопасность, АО МУИТ.
3. Мусиралиева Шынар Женисбековна-к.ф-м.н., заведующий кафедрой ИС и СИБ, КазНУ им. аль-Фараби.
4. Сейлова Нургуль Абадуллаевна-к.т.н., ассистент-профессор, директор института Кибернетики и информационных технологий, КазНИТУ им.К.Сатпаева
5. Айтхожаева Евгения Жамалхановна - к.т.н., ассоциированный профессор кафедры “Кибербезопасность, обработка и хранение информации” КАЗНИТУ им. К.И. Сатпаева.
6. Махаббат Коккоз Мейрамовна-К.т.н., заведующий кафедрой,КарГТУ.
7. Картбаев Тимур Саатдинович-доктор PhD, Директор института систем управления и информационных технологий , АУЭС.
8. Бердибаев Рат Шындалиевич – кандидат полит. наук, заведующий кафедрой систем информационной безопасности, АУЭС
9. Конырбаев Нурбек Беркинбайулы - зав. кафедрой “Компьютерные науки” Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата, кандидат технических наук;
10. [Бекетова Гулжанат Сакитжановна](http://korkyt.kz/index.php/ru/component/k2/item/1238)-старший преподаватель кафедры “Компьютерные науки” Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата, доктор PhD.
11. [Сагиндыков Каким Молдабекович](http://fit.enu.kz/storage/inf-bezopasnost/ru%D0%A1%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%8B%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%9A%D0%9C.pdf) - к.т.н., заведующий кафедрой «Информатика и информационная безопасность» ЕНУ им. Л.Н.Гумилева.
12. Сатыбалдина Дина Жагыпаровна - к.ф.-м.н., профессор кафедры «Вычислительная техника», заведующий лабораторией безопасности в облачных вычислениях НИИ информационной безопасности и криптологии ЕНУ им. Л.Н.Гумилева.

- выпускники вузов 1. Оспанов Руслан, магистр, выпускник 2019 года КазНУ, ведущий специалист, АО Евразийский Банк, Служба ИТ безопасности.
2. Әділбекқызы Сайран - бакалавр, магистр по специальности “Системы информационной безопасности” КАЗНИТУ
3. Магауин Бернар – бакалавр по специальности СИБ 2017 года, магистр по специальности ИС 2019 года АУЭС, Казахстанская фондовая биржа, специалист ДИТ,
4. Мельцова Мария – бакалавр по специальности СИБ 2018 года АУЭС, специалист кибербезопасности Сбербанка,
5. Берикова Сабина - бакалавр по специальности СИБ 2018 года АУЭС, управляющий директор ЦАРКА.
6. Мадетова Жансая Мейрманкызы - бакалавр по специальности СИБ 2013 года, эксперт Управления информационно-технического обеспечения Филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области;
7. Кунбалаева Рахима - бакалавр по специальности СИБ 2013 года, Акционерное общество Национальная компания Казахстан Темир Жолы Департамент развития Информационных технологии, Главный менеджер;
8. Канышов Бауржан Сакенұлы – бакалавр по специальности СИБ 2013 года, ведущий специалист по сопровождению программ ТОО «Корпорация Казахмыс».
9. Иманбаева Динара Канатовна, магистр по специальности СИБ, выпускник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, специалист кибербезопасности Tengri Solutions.
10. Қуатбеков Айзат Жарлықапқызы, бакалавр по специальности СИБ, выпускник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, эксперт Комитета государственных доходов Министерства финансов РК.
11. Қасымкулов Дастан Тұрағалдыұлы, бакалавр по специальности “Системы информационной безопасности” КАЗНИТУ, инженер-программист ТОО Национальный инновационный центр.

- обучающиеся вузов1. Ахметова Дарья - студентка 3 курса специальности “Системы информационной безопасности” направления - Сетевая безопасность АО МУИТ
2. Есжанов Диас, студент 3 курса специальности “Системы информационной безопасности”, КазНУ
3. Сысолов Артем Иванович - студент 4 курса специальности “Системы информационной безопасности” КАЗНИТУ.
4. Тиссен Вадим Андреевич – студент 3 курса специальности “Системы информационной безопасности” КарГТУ;
5. Кәмен Ербұлан Ғабитұлы – студент 4 курса специальности “Системы информационной безопасности” КарГТУ;
6. Кубеев Айдын – студент 4 курса специальности 5В100200 - Системы информационной безопасности АУЭС
7. Нұрекен Елдос – магистрант 1 курса образовательной программы 7М06301 – Системы информационной безопасности, специалист ЦАРКА.
8. Ершат Хибырат – магистрант 1 курса образовательной программы 7М06301 – Системы информационной безопасности ЕНУ им. Л.Н.Гумилева.
9. Файзулла Назым – студент специальности “Системы информационной безопасности” ЕНУ им. Л.Н.Гумилева.
10. Олегов Данияр – студент специальности “Системы информационной безопасности” ЕНУ им. Л.Н.Гумилева.
11. Уалиев Нұрсұлтан Баурбекұлы студент 4 курса специальности 5В100200 - Системы информационной безопасности КГУ имени Коркыт Ата

Индикаторы:- верификация РО и самой модели в профессиональном сообществе- возможность разработки вузами уникальных ОП в рамках данной модели |
| **Сроки реализации** | **Июль 2020г.** |
| **Заказчик** | Вузы РК |
| **Пользователь (Выгодополучатель)** | Вузы РК, обучающиеся, работодатель |

1. **ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

|  |
| --- |
| **Актуальность и решаемые проблемы** |
| Обеспечение вузов и стейкхолдеров моделью ОП, соответствующей НРК, ОРК, ПС; выработка рекомендаций, определение дисциплин обязательного компонента ОП (с указанием минимального объема) по направлению подготовки с учетом требований стейкхолдеров.Актуальностью проекта является предоставление ВУЗАм общеконцептуальной модели Образовательных программ (ОП), для подготовки специалистов, соответствующим современным потребностям рынка и в то же время компетентных в базовых знаниях информационной безопасности. Решаемыми проблемами будут следующие:* подготовка специалистов, востребованных на рынке труда;
* обеспечение ВУЗов рекомендациями и нормативами по внедрению ОП;

- обеспечение ВУЗов базовыми нормативными пособиями по учебному процессу. |

1. **РИСКИ ПРОЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды рисков** | **Риски** |
| Финансовые | Отсутствие механизмов финансирования для невозможности привлечения зарубежных и отечественных разработчиков и экспертов |
| Риски, связанные с работодателями | Возможность отсутствия заинтересованности работодателей в реализации проекта ввиду отсутствия времени.Быстрое изменение реалий в области ИКТ и ИБ (рост новых угроз, новые технические средства).Недостаточная компетентность практик |
| Административные  | Затягивание сроков реализации проекта Отсутствие утвержденного стандарта по терминологии и др.  |
| Академические | Возможное отсутствие компетентных ППС вузовНедостаточное оснащение материально-технической лабораторной базы |

1. **СТЕЙКХОЛДЕРЫ ПРОЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Стейкхолдеры** | **Краткое описание взаимодействия** |
| НПП Атамекен | Предоставление качественного ПС |
|  | Обеспечение связи с работодателями |
| Отраслевые ассоциации работодателей | Совместная работа по реализации проекта, обеспечение интервьюирования работодателей по запросам участников проекта |
| Отраслевые и ведомственные министерства  | Согласование по вопросам реализации проекта |
| Обучающиеся, выпускники | Внесение предложений в проект |
| ВУЗы РК | Непосредственное участие в разработке цели, РО, содержания ОП |

1. **План работ, включающий этапы проекта, поставленные задачи, диаграмму Ганта (поставленные задачи\* время (в месяцах).**

 ****

Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование задач, мероприятий по реализации задач проекта** | **Длительность****(в месяцах)** | **Начало и окончание выполнения работ (дд/мм/гг.)** |
|
| 1 | Анализ существующих программ и потребностей | 2 | 1 января 2020-1 марта 2020 |
| 1.1 | Анализ существующих ОП, НКР |  | 1 января 2020-22 января 2020. |
| 1.2 | Анализ зарубежных ОП |  | 6 января - 22 января 2020 |
| 1.3 | Анализ лучших практик по ИТ и ИБ и программ сертификации специалистов |  | 22 января - 5 февраля 2020 |
| 1.4 | Сбор информации и предложений рынка |  | 5 февраля 2020- 17 февраля 2020 |
| 1.5 | Сводный анализ |  | 17 февраля 2020 - 29 февраля 2020 |
| 2 | Разработка ОП. Разработка рекомендаций по содержанию ядра (core) образовательной программы в рамках подготовки кадров по направлению ИБ. | 2 | 1 марта 2020- 1 мая 2020 |
| 2.1 | Разработка структуры  |  | 1 марта 2020-9 марта 2020 |
| 2.2 | Разработка рекомендаций профиля компетенцийдля бакалавриата, отвечающие требованиям профессиональных стандартов и академической составляющей университетов.  |  | 9 марта 2020- 31 марта 2020 |
| 2.3 | Разработка рекомендаций профиля компетенцийдля магистратуры, основанные на формировании исследовательских, научных компетенций, включая междисциплинарные компетенции.  |  | 9 марта 2020- 31 марта 2020 |
| 2.4 | Разработка рекомендаций профиля компетенцийдля докторантуры,основанные на формировании исследовательских, научных компетенций. |  | 9 марта 2020- 31 марта 2020 |
| 2.5 | Разработка рекомендаций по результатам обучения для бакалавриата  |  | 31 марта 2020-15 апреля 2020 |
| 2.6 | Разработка рекомендаций по результатам обучения для магистратуры |  | 15 апреля 2020- 30 апреля 2020 |
| 2.7 | Разработка рекомендаций по результатам обучения для докторантуры |  | 15 апреля 2020- 30 апреля 2020 |
| 3 | Разработка методических рекомендаций | 1 | 1 мая 2020-1 июня 2020 |
| 3.1 | Разработка рекомендаций по практике |  | 1 мая 2020 - 15 мая 2020 |
| 3.2 | Разработка рекомендаций по оценке знаний |  | 12 мая 2020-20 мая 2020 |
| 3.3 | Разработка рекомендаций по научной работе для магистрантов и докторантов |  | 12 мая 2020- 31 мая 2020 |
| 4 | Экспертиза и доработка модели ОП | 1 | 1 июня 2020-22 июня 2020 |
| 4.1 | Сбор рекомендаций и предложений |  | 1 июня 2020- 10 июня 2020 |
| 4.2 | Работа с зарубежными экспертами |  | 10 июня 2020 - 20 июня 2020 |
| 4.3 | Доработка модели с учетом рекомендаций |  | 15 июня 2020 - 22 июня 2020 |
| 4.4 | Согласование модели ОП |  | 18 июня 2020- 22 июня 2020 |