


Министерство образования и науки Республики Казахстан
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

УТВЕРЖДАЮ
Декан
Факультета информационных
технологий

Сеилов Ш.Ж.
2020 г.

ОПЕРАЦИОННЫЙ ПЛАН
Факультета информационных технологий
Кафедры «Информационная безопасность»
отчет за 3 квартал на 2020 год

Нур-Султан, 2020

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 1. ПОДГОТОВКА КОНКУРЕНТО СПОСОБНЫХ КАДРОВ

Цель 1.1. Подготовка кадров с высшими послевузовским образованием, удовлетворяющих потребностям индустриально-инновационного развития экономики РК, запросам внутреннего и внешнего рынка труда

Целевые индикаторы:

1. Доля выпускников университета, обучившихся по госзаказу, трудоустроенных по специальности в первый год после окончания вуза: **90%**
2. Доля выпускников университета, закончивших магистратуру и докторантуру научно-педагогического направления, трудоустроенных в учебные заведения и научные организации в первый год после окончания обучения: **20%**
3. Место ЕНУ по результатам мирового рейтинга **QS: ТОП-300 (по Плану развития – 400)**
4. Доля аккредитованных образовательных программ от общего числа реализуемых программ: **93%**

Задача 1.1.1. Функционирование ЕНУ в соответствии с основными параметрами Болонского процесса					
Показатели прямых результатов:	План и ед. изм.	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения	Форма завершения
2. Количество/доля образовательных программ, разработанных на основе отраслевых рамок и/или профессиональных стандартов	49 ед./ 20% (из <i>Плана развития ЕНУ</i>) ФИТ-0	2.2. Прохождение реаккредитации в агентствах НКАОКО, НААР по образовательным программам. 8D06102 – Информатика (план развития 2019-2022)	ФИТ, Кафедра ИБ	3 квартал 2020 года	Аудит завершения 4 квартал
		2.3 Организация и проведение семинаров по повышению методической компетенции ППС (за календарный год не менее 2 семинаров): 1. Методическая декада «Современные тенденции образования». 2. Учебно-методический семинар «Актуальность тематик научных изданий»	ФИТ, УМС факультета	3 квартал 2020 года	Программы семинаров: Использование платформы Cisco netacad.com для проведения лабораторных и практических занятий ОП направлений подготовки ИТ, ИБ и АУ.

<p>4. Доля научной компоненты в содержании образовательных программ всех уровней: «бакалавриат, магистратура, докторантура»</p>	<p>В –18% М – 80% PhD–90%</p> <p>ФИТ В –18% М – 80% PhD –90%</p>	<p>4.1 По результатам научных исследований включить в каталог элективных дисциплин не менее 2 дисциплины по каждой ОП магистратуры и докторантуры</p> <p>4.2 Включить в каталог элективных дисциплин предложенные НИИ курсы (по 1 курсу по каждой ОП)</p>	<p>ФИТ, кафедра ИБ- не менее 2 дисциплин по каждую ОП кафедры</p>	<p>3 квартал</p>	<p>Информация</p>
<p>5. Количество/доля обучающихся, проучившихся за рубежом не менее одного академического периода за весь период обучения, от общего числа обучающихся по уровням профессиональной подготовки</p>	<p>В –5%-(5 чел)</p>	<p>5.1Активизация работы по сотрудничеству с вузами-партнерами: – по программе академической мобильности: Исходящая мобильность - 5:</p> <p>Приказ 972-s от 12.07.2019g. (Каржауова Гулзат Айдархановна, Мендигалиева Коктем Ерлановна)</p> <p>Приказ 1756-s от 11.12.2019g. (Мұхамәдиев Мадияр Ғалелұлы, Сүйесінов Ернұр, Тазабеков Бекжан Бауыржанұлы)</p> <p>Входящая мобильность - 4:</p> <p>Приказ 1364-s от 18.09.2019g. (Нуркенов Марат Омержанович)</p>	<p>ФИТ, кафедра ИБ</p>	<p>2, 3 квартал</p>	<p><i>Приказ приказ акад. моб. 972-s от 12.07.2019g., приказ акад. моб. 1756-s от 11.12.2019g.</i></p>

		Приказ 112-s от 21.01.2020 г. (Эргешова Перизат Байдыллаевна, Шардаева Айпери Абдувахатовна, Далыева Аксана Акжоловна)			
6. Число двудипломных образовательных программ, реализуемых совместно с вузами-партнерами стран СНГ и дальнего зарубежья	35 ед. ФИТ-Зед.	6.3 Утверждение действующих программ двойного диплома на прием 2020-2021 учебного года ФИТ -3, Кафедра ИБ: Совместные образовательные программы (СОП) с Национальным исследовательский ядерный университет «МИФИ» по ОП 7М06106 «Системы информационной безопасности», Северо-Кавказским федеральным университетом по ОП 7М06306 «Системы информационной безопасности» и Университетом Западной Аттики по ОП 7М06109 –«Администратор по управлению и защите компьютерных систем и сетей на предприятиях».	ФИТ, Кафедра ИБ	3 квартал	На кафедре ИБ имеется 3 соглашения с зарубежными университетами по программам двойных дипломов и 3 СОП

SWOT-АНАЛИЗ

Сильные стороны (Strengths)	Слабые стороны (Weaknesses)
-----------------------------	-----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> ✓ высокое качество контингента обучающихся на всех уровнях образования; ✓ реализация широкого перечня образовательных программ на всех уровнях; ✓ вовлеченность обучающихся и ППС в международные, республиканские, городские мероприятия; ✓ Наличие международного научного журнала на английском языке «Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications», который включен в крупнейшую международную базу данных «Emerging Sources Citation Index» («Web of Science Core Collection») международной компании «Clarivate Analytics» 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ недостаточное количество международных проектов и проектов, финансируемых за счет предприятий и бизнеса; ✓ ограниченное количество выигранных грантов в научных конкурсах ✓ Отток IT-кадров из сферы высшего и послевузовского образования в другие сферы. ✓ Недостаточный аудиторный фонд, мест в общежитий, коворкинг зон и др. ✓ Недостаточное количество иностранных обучающихся, в том числе обучающихся на договорной основе. ✓ Недостаточное количество научных публикаций в журналах с импакт-фактором, входящих в международные наукометрические базы данных.
Возможности (Opportunities)	Риски (Threats)
<ul style="list-style-type: none"> ✓ цифровизация всех направлений деятельности в контексте перехода к модели «Университет 4.0» ✓ наличие НИИ: «Искусственный интеллект», «Информационной безопасности и криптологии». 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ негативное влияние социальной среды на формирование личности обучающихся, в частности подверженность молодежи идеям деструктивных религиозных течений ✓ Активная политика конкурентов. ✓ Отток IT-кадров из сферы высшего и послевузовского образования в другие сферы.

РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

№ п/п	Наименование задачи	Запланированные мероприятия по развитию функциональных возможностей	Сроки реализации	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 1. ПОДГОТОВКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КАДРОВ Цель 1.1. Подготовка кадров с высшим и послевузовским образованием, удовлетворяющих потребностям индустриально-инновационного				

развития экономики РК, запросам внутреннего и внешнего рынка труда				
1	<p>Задача 1.1.2 «Подготовка кадров с высшим и послевузовским образованием для отраслей экономики, в том числе проектов индустриально-инновационного развития страны»</p>	<p>Организация и проведения занятий на базе филиалов кафедр по экспериментальным ОП. Совместный филиал кафедры «Вычислительная техника» и «Информатика и информационная безопасность» для обеспечения практикоориентированной подготовки обучающихся по ОП кафедр, а также по совместно реализуемых экспериментальных образовательных программ:</p> <p>1) 6B06109 – «Администрирование, управление и защита компьютерных систем и сетей на предприятиях»;</p> <p>2) 7M06109 – «Администратор по управлению и защите компьютерных систем и сетей на предприятиях».</p>	<p>В течение года</p>	<p>Декан, зав. Кафедры</p> <p style="text-align: center;">Отчет</p> <p>Виды работ, проведенные в филиале кафедр, за отчетный период:</p> <p>1) Факультативные занятия по курсу «Разработка приложений на базе WPF и Silverlight» в рамках дисциплины второго семестра «Конструирование программного обеспечения»;</p> <p>2) Филиал «Информационные технологии и безопасность» РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» Комитета науки МОН РК. В отчетном периоде были проведены занятия для магистрантов 2 курса гр. 6M070400 по дисциплинам «Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу», «Компьютерлік көру», а также для докторантов 1 курса гр. 8D06104 по дисциплине «Фундаментальные алгоритмы для систем моделирования, анализа и оптимизации».</p>

				3) ТОО «Компания системных исследований «Фактор». В отчетном периоде занятия обучающихся на филиале кафедры запланировано не было.
--	--	--	--	--

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3.

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Цель 3.1. Повышение профессионального уровня и подготовка научно-педагогических кадров

4	Задача 3.1.1. Внедрение эффективных механизмов отбора и аттестации профессиональных кадров	Защита диссертаций и подготовка докторов философии (PhD) - 15 человек в год Защитились по специальности «6D060200 – Информатика» Ергеш Б.	В течение года	Протокол дисс. совета: Протокол №6 от 14.03.2020 (Ергеш Б.)
		Реализация программы постдокторантуры – 2 человека в год	В течение года	ДН

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 4.

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Цель 4.1. Развитие инфраструктуры материально-технической базы для образовательной и научной деятельности

4	Задача 4.1.1. Создание современной учебно-лабораторной базы и социальной инфраструктуры	Запуск IT-полигон (Лабораторный комплекс «Электронный инжиниринг», Лаборатория «Кибербезопасность», Лаборатория «Виртуальная реальность» и др.)	В течение года	Факультеты Кафедры Закуплено оборудование - 50 настольных тренажеров IT-Алем для Лаборатории «Кибербезопасность»
---	--	---	----------------	--

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

№	Наименование возможного риска	Возможные последствия в случае неприятия мер по управлению рисками	Мероприятия по управлению рисками	Сроки реализации	Ответственный исполнитель	Причины неисполнения
---	-------------------------------	--	-----------------------------------	------------------	---------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6	7
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 1. ПОДГОТОВКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КАДРОВ Цель 1.1. Подготовка кадров с высшим и послевузовским образованием, удовлетворяющих потребностям индустриально-инновационного развития экономики РК, запросам внутреннего и внешнего рынка труда						
1	Активная политика конкурентов по разработке ОП;	-	Повышение роли Академического Совета в разработке конкурентоспособных ОП с привлечением работодателей и в соответствии с показателями рейтинга НПП «Атамекен». На кафедре ИБ проведена работа по подписанию меморандумов о сотрудничестве с РГП на ПХВ «Государственная техническая служба» Комитета национальной безопасности Республики Казахстан, ТОО «Инфосерт» и АО НК «КТЖ».	В течение года	Факультеты Кафедры	Три меморандума о сотрудничестве
3	Малочисленный контингент иностранных студентов	Несоответствие основным параметрам Болонского процесса, ослабление позиции университета в международных рейтингах	Активное привлечение иностранных граждан к обучению в ЕНУ им. Л.Н.Гумилева с использованием различных методов и приемов. На кафедре ИБ иностранные студенты 2 и магистрантов 2: 1273-р от 13-09-2019 (Кадирхан Балгын, Рысбек	В течение года	Факультет Кафедры	Приказ 1273-р от 13-09-2019, приказ 1009-s от 28-09-2020.

			Нурхуат), 1009-s ot 28-09-2020 (Гаранжа Анастасия, Заволокина Ульяна).			
Цель 1.2. Создание диверсифицированной образовательной среды, содействующей качественному профессиональному и гражданскому становлению обучающихся						
4	Негативное влияние социальной среды на формирование личности обучающихся, в частности подверженность молодежи идеям деструктивных религиозных течений	Профилактика радикализации сознания обучающихся.	Индивидуальная работа с молодежью, вовлеченной в деструктивные религиозные организации. на кафедре ИБ по отдельному плану было запланировано 6 кураторского часа против «Религиозного экстремизма» из них было проведено 2 кураторского часа: Діни экстремизм әлемге тәнген қауіп. В платформе Cisco Webex Meetings в группе ФИТ, 1 курс СИБ-19; “Діни экстремизм” В платформе Webex Meetings Pro Meeting в группе ФИТ, СИБ-11.	В течение года	Факультеты Кафедры	отчет
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2. ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСИТЕТА КАК ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА НА ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ						
Цель 2.1. Научно-техническое обеспечение развития исследовательских структур университета						
5	Ограниченное количество выигранных грантов	На кафедре ИБ имеется	1. Проект: АР05130293 «Исследование разборчивости речи при	В течение года	ППС факультета	Выписка 1. За 2020 год опубликованы 5 статей, из них 1 в сборнике

	в научных конкурсах	5 проектов грантового финансирования	<p>комбинированных маскирующих сигналах».</p> <p>2. Проект: АР06851124 Киберщит: исследование и разработка современного криптографического алгоритма хеширования.</p> <p>3. Проект: АР06850817 Киберщит: разработка легковесных криптографических систем и технологий защиты информации для интернета вещей.</p> <p>Руководитель проекта: Сейткулов Ержан Нураханович, к.ф.-м.н.</p> <p>4. Проект НИИ ИИ «АР05132249 Разработка электронных тезаурусов тюркских языков для создания систем многоязычного поиска и извлечения знаний». Руководитель проекта: Шарипбай А.А., к.ф.-м.н.</p> <p>5. «Качественные и количественные характеристики</p>			<p>международной конференции, 2 в зарубежном журнале с ненулевым импакт-фактором по базе Scopus, 1 в зарубежном журнале с ненулевым импакт-фактором по базе РИНЦ, 1 в отечественном журнале с ненулевым импакт-фактором по базе КазБЦ. Выписка 2. За 2020 год опубликованы 2 статьи в отечественном журнале с ненулевым импакт-фактором по базе КазБЦ. Выписка 3. За 2020 год опубликованы 2 статьи в отечественном журнале с ненулевым импакт-фактором по базе КазБЦ.</p> <p>4. Срок реализации проекта: 2018 - 2020 годы.</p> <p>5. Срок реализации проекта: 01.01.2018-31.31.2020</p>
--	---------------------	--------------------------------------	--	--	--	--

			<p>сингулярных дифференциальных операторов. Мультипликаторы в теории дифференциальных операторов»</p> <p>Руководитель проекта: Кусаинова Л. К.</p>			
6	<p>Научные публикации в журналах с импакт-фактором, входящих в международные наукометрические базы данных</p>	<p>Недостаточное количество научных публикаций в журналах с импакт-фактором, входящих в международные наукометрические базы данных</p>	<p>Активное вовлечение ППС и докторантов факультета</p> <p>1)Aktayeva, A., Niyazova, R., Muradilova, G., Makatov, Y., Kusainova,U. (Communications in Computer and Information Science, 2020)</p> <p>2)Barlybayev A., Kaderkeyeva Z., Bekmanova G., Sharipbay A., Omarbekova A., Altynbek S. (IEEE Access. Volume 8, 2020)</p> <p>3) Yelibayeva, G., Sharipbay, A., Mukanova,A., Razakhova, B.(IEEE Xplore. 5th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2020)</p> <p>4)Zhetkenbay,L., Bekmanova, G., Yergesh, B., Sharipbay, A. Method of Sentiment Preservation in the Kazakh-Turkish Machine Translation</p>	<p>В течение года</p>	<p>ППС факультета и руководителей докторантов</p>	<p>Отчет НИ</p>

			<p>(Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2020)</p> <p>5) Aktayeva, A., Niyazova, R., Muradilova, G., Makatov, Y., Kusainova, U. (Communications in Computer and Information Science, 2020)</p> <p>6) Aimicheva, G., Kopeyev, Z., Ordabayeva, Z., Tokzhigitova, N., Akimova, S. (Volume 25 Number 3, 1875-1889 (2020))</p> <p>7) Nurbekova, Zhanat; Grinshkun, Vadim; Aimicheva, G., Nurbekov B., Tuenbaeva K (International Journal of Emerging Technologies in Learning Том: 15 Выпуск: 8, 2020)</p> <p>8) Kopeyev, Zhanat; Mubarakov, Akan; Kultan, Jaroslav; Aimicheva G. Tuyakov, Yessenkeldy (International Journal of Emerging Technologies in Learning Том: 15 Выпуск: 2. 2020)</p> <p>9) Kuznetsov, N.A., Zolotarev, V.V., Ovechkin, G.V., Nazirov, R.R.,</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>Satibaldina, D.Zh., Omirbayev, E.D. Overview of polar codes problems from Optimization Error Correction Coding Theory technologies points of view\\(2020) Current problems in remote sensing of the Earth from space, 17 (4), pp. 9-26.</p> <p>10) Satybaldina, D., Kalymova, G. Deep learning based static hand gesture recognition\\ (2021) Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 21 (1), pp. 398-405</p> <p>11) Satybaldina, D., Kalymova, G., Glazyrina, N. Application development for hand gestures recognition with using a depth camera\\(2020) Communications in Computer and Information Science, 1243 CCIS, pp. 55-67</p> <p>12) Bekmanova, G., Ongarbayev, Y. Flexible Model for Organizing Blended and Distance Learning\\(2020) Lecture Notes in Computer Science</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 12250 LNCS, pp. 282-292</p> <p>13) Bekmanova, G., Omarbekova, A., Kaderkeyeva, Z., Sharipbay, A. Model of Intelligent Massive Open Online Course Development\\(2020) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 12250 LNCS, pp. 271-281</p> <p>14) Seitkulov, Y.N., BORANBAYEV, S.N., TASHATOV, N.N., DAVYDAU, H.V., PATAPOVICH, A.V. Speech information security assessing in case of combined masking signals\\(2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (16), pp. 3270-3281</p> <p>15) Seitkulov, Y.N., Boranbayev, S.N., Yergaliyev, B.B., Davyda, H.V., Patapovic, A.V. Method for</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>speech intelligibility assessment with combined masking signals\\(2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (8), pp. 1173-1186.</p> <p>16) Boranbayev, A., Boranbayev, S., Nurusheva, A., Seitkulov, Y., Nurbekov, A. Multi Criteria Method for Determining the Failure Resistance of Information System Components\\ (2020) Advances in Intelligent Systems and Computing, 1070, pp. 324-337.</p> <p>17) Zharkimbekova, A.T., Ospanova, A.B., Sagindykov, K.M., Kokkoz, M.M. Implementation and commercialization of the results of the "Multidisciplinary Mobile Computer Classroom Based on Raspberry Pi" Project\\ (2020) International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15 (13), pp. 116-135.</p>			
Цель 2.2 Интеграция образования, науки и производства						

			<p>K.M., Kokkoz, M.M. Implementation and commercialization of the results of the "Multidisciplinary Mobile Computer Classroom Based on Raspberry Pi" Project\\(2020) International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15 (13), pp. 116-135.</p>			
Цель 2.2 Интеграция образования, науки и производства						
10	<p>Недостаточное объем финансирования научной и инновационной деятельности за счет ГЧП</p>	<p>Недостаточный объем финансирования</p>	<p>Активное организация и проведение финансируемых НИР. В соответствии с условиями грантового финансирования научных проектов с 2020 года все выигранные заявки обеспечиваются софинансированием за счет ГЧП в размере не менее 1% от гранта.</p>	<p>В течение года</p>	<p>ППС факультета</p>	<p>Договора о софинансировании грантовых заявок</p>

Зав. кафедрой ИБ



Сатыбалдина Д.Ж.