

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

УТВЕРЖДАЮ



Декан  
Физико-технического факультета  
Е. Нурмолдин  
2020 г.

**ОТЧЕТ**  
**по реализации операционного плана**  
**Международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий**  
**за 4 квартал 2020 года**

Нур-Султан 2020 г.

**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ,  
МЕРОПРИЯТИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ПРЯМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**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**

**Задача 1.1.1. Функционирование ЕНУ в соответствии с основными параметрами Болонского процесса**

*Мероприятия:*

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
<b>6. МКЯФНМиТ - 3</b>	<b>ДМС</b> Факультеты Кафедры	1,2,3,4 кварталы	- Бижанова Анель Токтаровна – Болгария, Университет Клемент Охрид (11.02.2020 – 04.07.2020) - Дуйсенбай Маржан Мейірбеккызы - Болгария, Университет Клемент Охрид (11.02.2020 – 04.07.2020) - Мухамеджанова Алия ББауржановна – Италия, Университет Генуя. (12.02.2020 – 01.07.2020)
10. Привлечение иностранных обучающихся в рамках входящей академической мобильности: <b>МКЯФНМиТ - 0 (прием на полный курс обучения)</b>	<b>ДМС</b> Факультеты	3 и 4 кварталы	<i>МКЯФНМиТ - 0</i>
15. Привлечение зарубежных ППС для ведения учебных	<b>ДМС</b> ДАВ, ДФ, ДСД,	1,2,3,4 кварталы	Для PhD докторантов специальности 8D5305 «Ядерная физика» 1-ого года обучения «Обменные

занятий на английском языке. <b>МКЯФНМиТ – 1</b>	Факультеты Кафедры		механизмы ядерных реакций» и магистрантов специальности 7М05305 «Ядерная физика» 2-ого года обучения для чтения дисциплины «Нуклонная и кластерная структура атомных ядер» была приглашена доктор PhD Мягмаржав Одсурен из Монгольского национального университета.
16. Увеличение количества дисциплин на английском языке: <b>МКЯФНМиТ – 4</b>	<b>ДМС</b> Факультеты Кафедры	2 и 3 кварталы	МКЯФНМиТ – 0 Проф. Арынгазин А. Neutrons and gamma quanta (1 курс магистратура) PhD Кабышев А.. Methods of nuclear physical experiment (2 курс магистратура) Physics and theory of nuclear reactors PhD Темербаев А. Academic writing. PhD Жумадилов К. (1 курс докторантура)

**Задача 1.1.2. Подготовка кадров с высшим и послевузовским образованием для отраслей экономики, в том числе проектов индустриально-инновационного развития страны**

**Показатели прямых результатов:**

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
2. Доля выпускных квалификационных работ обучающихся, утвержденных в	<b>В – 30%</b> <b>М – 68%</b>	<b>ДАВ и ООИАПО и факультеты.</b>	<i>4 квартал (1 раз в год)</i>	Из общего числа выпускных квалификационных работ обучающихся (57) в бакалавриате 17 работ соответствуют приоритетными отраслями производства,

соответствии с приоритетными отраслями производства, от общего числа выпускных квалификационных работ в бакалавриате, магистратуре				что составляет <b>30%</b> . В магистратуре, по направлению 7М05305 – «Ядерная физика» доля выпускных квалификационных работ обучающихся, утвержденных в соответствии с приоритетными отраслями производства составила 73% (8/11); по направлению 7М07140 – «Нанотехнологии и наноматериалы» - 62,5% (5/8). По магистратуре – <b>68%</b> .
3. Доля выпускников, прошедших оценку квалификации в профессиональных ассоциациях, от общего количества принявших участие	<b>4 %</b>	<i><b>ДАВ, факультеты</b></i>	<i>2 и 4 кварталы (2 раза в год)</i>	<i>Не предусмотрено</i>
4. Доля образовательных программ, реализуемых с привлечением специалистов-практиков и работодателей, от общего числа образовательных	<b>В – 60% М–50% PhD-50%</b>	<i><b>ДАВ, факультеты</b></i>	<i>2 и 4 кварталы (2 раза в год)</i>	Согласно нагрузке внешних совместителей на 2020-2021 учебный год осуществляются образовательные программы с привлечением специалистов-практиков и работодателей по: Бакалавриат – 100% Магистратура – 100% Докторантура – 100% Образовательные программы согласованы с представителями Института ядерной

программ				физики и Национального ядерного центра.
----------	--	--	--	---

**Мероприятия:**

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
24. Взаимодействие с профессиональными ассоциациями с целью сертификации выпускников университета 2020 года	<b>ДАВ</b> Факультеты Кафедры	В течение года	<i>Не предусмотрено</i>
25. Привлечение специалистов-практиков и работодателей для преподавания учебных дисциплин в объеме не менее <b>5 кредитов</b> по ОП	<b>ДАВ</b> Факультеты Кафедры	2 и 4 кварталы	Согласно нагрузке внешних совместителей на 2020-2021 учебный год осуществляются образовательные программы с привлечением специалистов-практиков и работодателей по: Арынгазин А. - 7,762 кр Мәуей Б. - 18,624 кр. Джансеитов Д. - 6,302 Сахиев С.К. - 14,802 Жолдыбаев Т.К. – 9 кр. Буртебаев Н.Т. - 14,762 кр. Машенцева А.А. – 8,738 кр.
27. Проведение международных конференций, олимпиад и форумов:	<b>ИФ</b> <b>ЮФ</b> <b>ФИТ</b> <b>ФФ</b>	В течение года	Не планировалось

<p>1) Международный Евразийский форум (ИФ, октябрь 2020 г.);</p> <p>2) Международная научно-практическая конференция в честь 25-летия Конституции РК (ЮФ, 31 августа 2020 г.);</p> <p>3) Международная олимпиада по сетевым технологиям «CISCO STARS 2020» совместно с сетевой академией CISCO Казахской академии инфокоммуникаций (ФИТ, 11 марта 2020 г.);</p> <p>4) Международная научная конференция «Евразийский вектор: традиция и культура современности», посвященная 80-летию Р.Н. Нургали (ФФ, 21-22 мая 2020 г.);</p> <p>5) I Международный научно-экологический форум «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных</p>	<p><b>ФЕН</b></p>		
--	-------------------	--	--

ресурсов» (ФЕН, 29 апреля 2020 г.)			
--	--	--	--

**Цель 1.2. Создание диверсифицированной образовательной среды, содействующей качественному профессиональному и гражданскому становлению обучающихся**

**Целевые индикаторы:**

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
2. Доля студентов, участвующих в реализации социально-значимых республиканских и университетских проектов, в том числе при поддержке ресурсных центров (в том числе в рамках проекта «Рухани жаңғыру»)	35%	<i>ДСиГР, факультеты</i>	2 и 4 кварталы	27%
3. Доля обучающихся, принимающих участие в мероприятиях и включенных в деятельность молодежных общественно-политических организаций и объединений, в том числе по программе «Рухани жаңғыру» направленных на формирование активной гражданской	63%	<i>ДСиГР, факультеты</i>	2 и 4 кварталы	58%

ПОЗИЦИИ				
---------	--	--	--	--

### Задача 1.2.2. Создание условий для гражданского становления обучающихся

#### Показатели прямых результатов:

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
1. Количество обучающихся, охваченных социальной поддержкой без учёта гарантированной поддержки государства	<b>4 060 чел.</b>	<i>ДСиГР и ДСД факультеты</i>	<i>4 квартал (1 раз в год)</i>	40%
3. Количество студенческих объединений: а) по интересам; б) способствующих профессиональному росту; в) способствующих личностному росту и	<b>80 ед.</b> <i>(Факт за 2019 г.- 79 ед.)</i>	<i>ДСиГР факультеты.</i>	<i>4 квартал (1 раз в год)</i>	Студенческое научное общество ФТФ (руководитель Зиберт Александр)



формированию активной гражданской позиции				
---	--	--	--	--

**Мероприятия:**

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
44. Оказание материальной помощи обучающимся, находящимся в сложной жизненной ситуации, за счет средств профсоюзного комитета студентов и магистрантов. <b>Всего: 400 чел.</b>	<b>ДСиГР</b> Профсоюзный комитет студентов и магистрантов Факультеты	В течение года	25%
45. Оказание материальной поддержки обучающимся через меценатов. <b>Всего: 13 чел.</b>	<b>ДСиГР</b> Профсоюзный комитет студентов и магистрантов Факультеты	В течение года	11%
46. Обеспечение социальной поддержкой без учёта гарантированной поддержки государства. <b>АСФ–324; ФТФ–403; ММФ–263; ФЕИ–548;</b>	<b>ДСиГР</b> Профсоюзный комитет студентов и магистрантов Факультеты	В течение года	13%

<b>ФСН-218; ЭФ-543; ФИТ-538;          ФФ-320; ФМО-120; ИФ-74;          ЮФ – 138; ТЭФ – 405;          ФЖиП-145; ДСиГР – 21.          Всего: 4060 чел.</b>			
49. Обеспечение работы студенческих объединений и клубов. <b>АСФ-4; ФМО-10; ММФ-3;          ФСН-7; ФЕИ-5; ФЖиП-6;          ТЭФ-5; ИФ-4;          ФИТ-5; ФФ-12;          ЭФ-8; ФТФ-5;          ЮФ-4; ДСиГР-2.          Всего: 80 ед.</b>	<b>ДСиГР          Факультеты          Кафедры</b>	1,2,3,4 кварталы	<i>1%</i>
50. Организация и проведение ДСиГР конкурса «Лучший факультетский клуб»	<b>ДСиГР          Факультеты          Кафедры</b>	1,2,3,4 кварталы	<i>Отчет          за год в 4 квартале ДСиГР и факультеты</i>

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2.  
 ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСИТЕТА КАК ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА  
 НА ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

**Цель 2.1. Научно-техническое обеспечение развития исследовательских структур университета**  
**Задача 2.1.1. Научно-техническое обеспечение роста НИР**

**Показатели прямых результатов:**

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
1. Доля выполняемых прикладных исследований от общего количества финансируемых исследований	<b>50%</b>	<b>ДН факультеты</b>	2 и 4 кварталы (2 раза в год)	<p><i>Данные предоставляют ДН (по вузу в целом и в разрезе факультетов и НИИ) и факультеты.</i></p> <p>Выполняемых научно-фундаментальных проектов на 2018-2020 гг. по ФТФ – 24, из них прикладных исследований – 12</p> <p>«Получение трековых мембран с заданными свойствами для мембранной дистилляции и прямого осмоса». Руководитель научного проекта: доцент Здоровец М. В.</p> <p>«Разработка и применение комплекса методов оценки доз работников урановой промышленности и населения, подвергшегося воздействию радиационно опасных объектов, с использованием явлений электронного парамагнитного резонанса и стимулированной люминесценции». Руководитель научного проекта: Жумадилов К. Ш.</p> <p>8 «Развитие водородной энергетики и технологии в Республике Казахстан» - Руководитель научного проекта: Кутербеков К. А.</p> <p>9. «Создание радиационно-стойких наноструктурных материалов для современного материаловедения, альтернативной энергетики, нано и микроэлектроники» - Руководитель научного проекта: Кадыржанов К. К.</p> <p><b>10 «Разработка высокоэнергоемких электродных материалов для натрий-ионных</b></p>

				<b>аккумуляторов»</b> в следующем составе: Руководитель научного проекта: <b>Кутербеков К.</b>
2. Количество государственных грантов и стипендий за заслуги в развитии науки и образования (в год)	<b>50 ед.</b>	<b>ДН факультеты.</b>	<i>4 квартал (1 раз в год)</i>	<i>Данные предоставляют ДН (по вузу в целом и в разрезе факультетов) и факультеты.</i>
3. Доля ППС, имеющих публикации в научных журналах с импакт-фактором, в течение последних 5 лет	<b>23,6%</b> (Факт за 2019 г. -23,6%)	<b>ДН факультеты.</b>	<i>4 квартал (1 раз в год)</i>	<i>Данные предоставляют ДН (по вузу) и факультеты.</i>
4. Прирост публикаций в международных журналах* <i>*(прирост публикаций определится в середине 2021 года)</i>	<b>25,1%</b>	<b>ДН факультеты</b>	<i>4 квартале (1 раз в год)</i>	<i>Данные предоставляются ДН (по вузу) и факультетами</i>

**Мероприятия:**

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
<p>58. Реализация финансируемых прикладных научных исследований в рамках грантового и программно-целевого финансирования:  <b>АСФ-5; ФЕН-13; ФТФ-12; ФСН-2; ФИТ-5; ФФ-3; ТЭФ-4; ММФ-1; ЭФ-4; ЮФ-5; ИФ-2; ФЖиП-1.</b>  <b>Всего: 57 ед.</b></p>	<p><b>ДН ДКТ Факультеты НИИ</b></p>	<p>В течение года</p>	<p>В 2020 году производилась реализация суммарно 10 финансируемых научных исследований в рамках новых конкурсов и продолжающихся проектов по грантовому и программно-целевого финансирования.</p>
<p>59. Участие в конкурсах в рамках грантового и программно-целевого финансирования:  <b>АСФ-5; ФЕН-13; ФТФ-17; ФСН-3; ФИТ-35; ФФ-7; ТЭФ-8; ММФ-15; ЭФ-5; ЮФ-6; ИФ-2; ФМО-8; ФЖиП-3.</b>  <b>Всего: 127 ед.</b></p>	<p><b>ДН ДКТ Факультеты НИИ</b></p>	<p>В течение года</p>	<p>В 2020 году по новым конкурсам в рамках грантового и программно-целевого финансирования было выиграно 3 новых проекта.  <b>МКЯФНМиТ - 8 проектов</b>  По результатам конкурсов были одобрены 4 заявки.  (Абуова Ф., Кутербеков К., Усейнов А., Козловский А.)</p>
<p>60. Участие ППС и обучающихся университета в республиканских и международных конкурсах на</p>	<p><b>ДН Факультеты Кафедры НИИ</b></p>	<p>В течение года</p>	<p><i>Не предусмотрено</i></p>

<p>соискание грантов (по программам «Болашак», «Лучший преподаватель» и др.), премий и стипендий в области науки и образования:  <b>АСФ – 5; ИФ – 2; ММФ – 5; ТЭФ – 1; ФЕН – 4; ФЖиП – 2; ФИТ – 5; ФМО – 3; ФСН – 5; ФТФ – 4; ФФ – 7; ЭФ – 5; ЮФ–2.</b>  <b>Всего: 50 ед.</b></p>			
<p>62. Публикация результатов научных исследований в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (Web of Science, Scopus):  <b>АСФ – 20; ИФ – 19; ММФ – 63; ТЭФ – 25; ФЕН – 50; ФЖиП – 21; ФИТ – 44; ФМО – 20; ФСН – 23; ФТФ – 81; ФФ – 28; ЮФ – 19; ЭФ – 35.</b>  <b>Всего: 448 ед.</b></p>	<p><b>ДН</b> Факультеты</p>	<p>4 квартал</p>	<p>В 2020 по результатам научных исследований были опубликованы 83 работы в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (Web of Science, Scopus)</p>
<p>63. Участие магистрантов и докторантов в выполнении финансируемых научных исследований:</p>	<p><b>ДН</b> Факультеты</p>	<p>В течение года</p>	<p>За 2020 год для выполнения финансируемых научных исследований согласно отчету НИР было привлечено 15 докторантов  <b>МКЯФНМиТ.</b> За отчетный период при выполнении</p>

<p><b>МКЯФНМиТ: PhD-13, М-3</b></p>			<p>ПЦФ и ГФ были привлечены следующие докторанты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эжібеков Айдос 3 курса;</li> <li>2. Ергалиулы Гани 3 курса</li> <li>3. Боргеков Дарын - 3 курса</li> <li>4. Сахабаева Сайра 3 курса;</li> <li>5. Палымбетов Руслан 2 курса;</li> <li>6. Сарсенова Самал – 3 курса</li> <li>7. Мутали Алишер 1 курс;</li> <li>8. Абышев Бауыржан – 3 курса</li> <li>9. Жуматаева Инеш – 1 курса</li> <li>10. Колобердин Михаил – 2 курса</li> <li>11. Гладких Татьяна - 2 курса</li> <li>12. Кенжина Инеш – 3 курса</li> <li>13. Айдарбекова Нурсултан – 2 курса</li> </ol> <p>За отчетный период при выполнении ПЦФ и ГФ были привлечены следующие магистранты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Солтанбек Нургул – 1 курса</li> <li>2. Кукенова Айзат – 1 курса</li> <li>3. Әбіл Жалғас – 2 курса</li> </ol>
<p><b>64. Факультеты: ФЕН – 10 млн. тг., ФФ – 2 млн. тг., ЭФ – 5 млн. тг., ЮФ – 5 млн. тг., ФМО – 3 млн. тг., ФСН – 2 млн. тг.,</b></p>	<p><b>ДКТ ДН НИИ Факультеты</b></p>	<p>1,2,3,4 кварталы</p>	<p><i>Отчет за первое полугодие во 2 квартале, за год в 4 квартале</i> <b>ДКТ и факультеты</b></p>

<p>АСФ – 10 млн. тг.,  ММФ – 10 млн. тг.,  ФТФ – 10 млн. тг.,  ТЭФ – 10 млн. тг.,  ФЖИП – 2 млн. тг.,  ФИТ – 10 млн. тг.,  ИФ – 2 млн. тг.  <b>Всего: 81 млн. тг.</b></p>			
<p><b>65. Научные подразделения:</b>  Геотехнический научно-исследовательский институт - <b>5 млн. тг.</b>; Евразийский технологический институт - <b>5 млн. тг.</b>;  НИИ «Энергосбережение и энергоэффективные технологии» - <b>10 млн.тг.</b>;  Лаборатория инженерного профиля - <b>5 млн.тг.</b>; Институт искусственного интеллекта - <b>5 млн. тг.</b>; Лаборатория физической и квантовой химии - <b>5 млн. тг.</b>; НИИ «Евразийский институт физико-энергетических исследований и наукоемких технологий» - <b>5 млн. тг.</b>; НИИ «Строительных материалов и технологий» - <b>5</b></p>	<p><b>ДКТ</b>  <b>ДН</b>  <b>НИИ</b>  <b>Факультеты</b></p>	<p>1,2,3,4  кварталы</p>	<p><i>Отчет за первое полугодие во 2 квартале, за год в 4 квартале</i>  <b>ДКТ и факультеты</b></p>



<p>млн. тг.; НИИ центр исследований люминесцентных материалов-<b>5 млн. тг.</b>;  Евразийский центр технологий - <b>5 млн. тг.</b>; Инновационный парк – <b>10 млн. тг.</b>;  ENU-Lab – <b>5 млн. тг.</b>;  Центр ИКСЕИСТ-<b>10 млн. тг.</b>  <b>Всего: 80 млн. тг.</b></p>			
<p>66. Привлечение зарубежных ученых (соавторов) к публикациям в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами:  <b>АСФ–11; ИФ–10;</b>  <b>ММФ–10; ТЭФ–5;</b>  <b>ФЕН–24; ФЖиП–7;</b>  <b>ФИТ–11; ФМО–15;</b>  <b>ФСН–18; ФТФ–40;</b>  <b>ФФ–30; ЮФ–8;</b>  <b>ЭФ–13.</b>  <b>Всего: 202 чел.</b></p>	<p><b>ДН</b>  <b>Факультеты</b></p>	<p>4 квартал</p>	<p><i>Договор;</i>  <i>Отчет за год в 4 квартале</i>  <b><i>ДН и факультеты</i></b></p>
<p>67. Заключение договора с компанией Clarivate Analytics для получения доступа к инструменту InCites</p>	<p><b>ДН</b>  <b>Факультеты</b></p>	<p>4 квартал</p>	<p><i>Договор;</i>  <i>Отчет за год в 4 квартале</i>  <b><i>ДН и факультеты</i></b></p>

<p>72. Результаты работы:</p> <p>1) Лаборатория строительных материалов и изделий (АСФ);</p> <p>2) Геотехническая лаборатория;</p> <p>3) Лаборатория бетонных и железобетонных изделий и конструкций (АСФ);</p> <p>4) Лаборатория неразрушающего контроля (ТЭФ)</p> <p>5) Лаборатория малых космических аппаратов (ФТФ)</p> <p>6) Лабораторный комплекс опытного производства робототехнических устройств и входного контроля комплектующих (ФТФ)</p>	<p><b>ДКТ</b></p> <p>Руководители лабораторий</p>	<p>В течение года</p>	<p><i>Отчет о результатах работы;</i></p> <p><i>Отчет за первое полугодие во 2 квартале, за год в 4 квартале</i></p> <p><b>ДКТ</b></p>
---	---	-----------------------	--

### **Задача 2.1.2. Расширение сотрудничества с ведущими зарубежными научно-исследовательскими центрами**

#### ***Показатели прямых результатов:***

<b><i>Наименование</i></b>	<b><i>Ед. изм.</i></b>	<b><i>Ответственный исполнитель</i></b>	<b><i>Периодичность мониторинга</i></b>	<b><i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i></b>
1. Количество научных проектов, реализованных совместно с	<b>20 ед.</b>	<b>ДН факультеты.</b>	<b>4 квартал (1 раз в год)</b>	<b>Кафедра ЯФНМиТ</b> 1. Проект «Разработка и применение комплекса методов оценки доз работников урановой промышленности и населения, подвергшегося воздействию радиационно опасных объектов, с использованием явлений электронного парамагнитного

зарубежными научно-исследовательскими центрами				<p>резонанса и стимулированной люминесценции» (руководитель научного проекта: Жумадилов К. Ш.) реализуется совместно с МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ.</p> <p>2. Проект «Создание радиационно-стойких наноструктурных материалов для современного материаловедения, альтернативной энергетики, нано и микроэлектроники» (руководитель научного проекта: Кадыржанов К.) реализуется совместно с БГУ. Беларусь</p> <p>3. Проект «Развитие водородной энергетики и технологии в РК» (руководитель научного проекта: Кутербеков К.) реализуется совместно с ОИЯИ. Дубна, РФ</p> <p>4. Проект <b>AP08856540 «Прозрачные керамики на основе оксида галлия: выбор составов и новые материалы для ядерной энергетики и оптоэлектроники»</b> в следующем составе:  Руководитель научного проекта: <b>Усеинов А.</b> (Институт физики твердого тела Латвийского университета)</p> <p>5. Проект <b>AP08856368 «Радиационная стойкость керамик на основе нитридов и карбидов по отношению к воздействию тяжелых ионов с энергиями осколков деления».</b>  Руководитель научного проекта: <b>Акилбеков А.</b> (ЛЯР им.Г.Н. Флерова ОИЯИ, Дубна, РФ)</p>
--	--	--	--	---

**Мероприятия:**

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
--------------------	----------------------------------	------------------------	--

<p>76. Участие в международных конкурсах: <b>МКЯФНМиТ-1</b></p>	<p><b>ДН</b> Факультеты</p>	<p>В течение года</p>	<p>1. <i>Здоровец М., Козловский А.</i> – ГОРИЗОНТ 2020: грантовая программа ЕС по исследованиям м инновациям, 2020</p>
<p>77. Привлечение зарубежных ученых в реализации научных проектов университета: <b>МКЯФНМиТ-16</b></p>	<p><b>ДН</b> Факультеты</p>	<p>В течение года</p>	<p><b>Каф. ЯФНМиТ</b> <b>AP08856540 «Прозрачные керамики на основе оксида галлия: выбор составов и новые материалы для ядерной энергетики и оптоэлектроники».</b> Руководитель научного проекта: <b>Усеинов А.</b></p> <p>1. Пискунов С. Н. (профессор Института физики твердого тела Латвийского университета).</p> <p>2. Проект «Разработка и применение комплекса методов оценки доз работников урановой промышленности и населения, подвергшегося воздействию радиационно опасных объектов, с использованием явлений электронного парамагнитного резонанса и стимулированной люминесценции» (руководитель научного проекта: Жумадилов К. Ш.) реализуется совместно с МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ.</p> <p>3. Иванников А. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ)</p> <p>4. Степаненко В. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ)</p> <p>5. Скворцов В. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ)</p> <p>6. Хайлов А. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ)</p>

			<p>7. Орленко С. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба МинЗдрав. РФ).</p> <p>8. 14 Ян- Оле Йосвиг (Технический университет Дрезден)- проект «Использование метода для моделирования влияния дипольного момента и формы наоразмерных кластеров на электронные переходы в них» - руководитель Алдонгаров А.</p> <p>9. Проект Создание радиацион- стойких наноструктурных материалов для современного материаловедении» руковод. Кадыржанов К.</p> <p>10. Русаков В. – МГУ им. М. Ломоносова</p> <p>11. Углов В. - БГУ кафедра физики твердого тела</p> <p>12. Труханов А. – НАН Беларуси по материаловедению</p> <p>13. Злоцкий С. - БГУ кафедра физики твердого тела</p> <p>14. Канюков Е. – Институт химии новых материалов НАН Беларуси</p> <p>15. Мельникова Г. - Институт химии новых материалов НАН Беларуси</p> <p>16. Тишкевич Д. – Лабораторя физики магнитных пленок ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению</p>
--	--	--	--

## Цель 2.2. Интеграция образования, науки и производства

*Целевые индикаторы:*

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
1. Доля ППС, участвующих в финансируемых фундаментальных и прикладных и в образовательных проектах, от общего числа	52%	<i>ДН, факультеты</i>	4 квартал (1 раз в год)	Данные предоставляют <i>ДН</i> (по вузу в целом и в разрезе факультетов) и <i>факультеты</i>

**Мероприятия:**

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
78. Реализация ранее подписанных <b>договоров:</b> Молодежный бизнес-инкубатор – <b>4</b> ; Инновационный парк - <b>3</b> ; Евразийский центр технологий - <b>2</b> ; НПЦ «ЕНУ ЛАБ» - <b>3</b> ; ЦП «CASTLE» - <b>3</b> Геотехнический научно-исследовательский институт - <b>2</b> ; Евразийский технологический институт - <b>2</b> ; НИПКЛ «Технология, механизация и автоматизация	<b>ДКТ</b> <b>НИИ</b> Факультеты	В течение года	<i>Договора, соглашения;</i> <i>Отчет</i> <i>2 и 4 кварталы</i> <b>ДКТ</b>

<p>строительных и транспортных процессов» - <b>2</b>; НИИ «Энергосбережение и энергоэффективные технологии» - <b>2</b>; Институт фундаментальных исследований - <b>2</b>; НИИ биоорганической химии - <b>2</b>;  НИИ клеточной биологии и биотехнологии - <b>2</b>; НИИ прикладной химии - <b>2</b>;  Лаборатория инженерного профиля - <b>2</b>;  НИИ информационной безопасности и криптологии - <b>3</b>;  Институт искусственного интеллекта- <b>2</b>; Лаборатория физической и квантовой химии- <b>2</b>; НИИ «Евразийский институт физико-энергетических исследований и наукоемких технологий» -<b>2</b>,  <b>ФИТ–2, ФЕН –10,</b>  <b>ЭФ–2, ФФ–2, ЮФ–2, ФСН –2,</b>  <b>ММФ–2, ФЖиП–2, ТЭФ–2,</b>  <b>АСФ–2, ФМО –2, ФТФ–2,</b>  <b>ИФ–2.</b>  <b>Всего: 76 ед.</b></p>			
--	--	--	--

<p>80. Получение актов внедрения в производство:  <b>ТЭФ–1, ФТФ–1, АСФ–1, ФИТ–1, ФЕН–1.</b>  <b>Всего: 5 ед.</b></p>	<p><b>ДКТ</b>  <b>НИИ</b>  <b>Факультеты</b></p>	<p>1,2,3,4  кварталы</p>	<p><i>Акты внедрения;</i>  <i>Отчет за 2 и 4 кварталы</i>  <b>ДКТ</b></p>
<p>81. Оформление и подача заявок на получение охранных документов:  <b>ФЕН–9, АСФ–9, ММФ–9, ФТФ–9, ТЭФ–9, ФИТ–9, ИФ–5, ФМО–5, ФСН–5, ЮФ–5, ЭФ–6, ФЖиП–5, ФФ–5.</b>  <b>Всего: 90 ед.</b></p>	<p><b>ДКТ</b>  <b>НИИ</b>  <b>Факультеты</b></p>	<p>1,2,3,4  кварталы</p>	<p><b>Кафедра ЯФНМиТ – 3</b>  1 Получено патент на изобретение РК №3418 от 21.08.2020. Даулетбекова А., Акилбеков А., Баймуханов З., Акылбекова А., Усеинов А. Гиниятова Ш. «Способ получения нанокристаллов ZnO в двух кристаллических структурах методом электрохимического осаждения в трековые темплэйтты-SiO<sub>2</sub>/Si-n», патент РК  2 Гиниятова Ш. Электронное учебное пособие «Физика космических лучей»  3 Гиниятова Ш., Акилбеков А. Электронное учебное пособие «Основы термодинамики и стат физики»</p>

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3.  
РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА**

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

**Задача 3.1.1. Внедрение эффективных механизмов отбора и аттестации профессиональных кадров**

*Показатели прямых результатов:*



<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
1. Доля докторов наук, кандидатов наук, докторов PhD, принятых на работу от общего числа принятых на работу	<b>73,5%</b>	<b>Аппарат ректора факультеты.</b>	4 квартал (1 раз в год)	Кафедра ЯФНМиТ 1 . Козловский А. – доцент, PhD 2 Ныгыманова А. – ст преп.

### Задача 3.1.2. Повышение квалификации ППС

#### *Показатели прямых результатов:*

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Периодичность мониторинга</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
1. Доля ППС, прошедших повышение квалификации на республиканском уровне (за счет бюджетных средств) <b>Примечание:</b> всего на ПК ППС на международном и	<b>16%</b>	<b>ИПКиДО факультеты.</b>	4 квартал (1 раз в год)	Данные предоставляют <b>ИПКиДО</b> (по вузу в целом и в разрезе факультетов) и факультеты.

<i>республиканском уровне выделено из бюджета 115 млн.тг. (20%).</i>				
2. Доля ППС, прошедших повышение квалификации на международном уровне (за счет бюджетных средств)	<b>4%</b>	<b>ИПКиДО факультеты.</b>	<i>2 и 4 кварталы (2 раза в год)</i>	<b>Кафедра ЯФНМиТ</b> 1 доц. каф ЯФНМиТ Гиниятова Ш. (Дюссельдорф, Германия) – 12.10.20-24.10.20 2 доц. каф ЯФНМиТ Козловский А.Л. <b>(Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск) – 7.09-11.10.20</b>

### Задача 3.1.3. Привлечение зарубежных специалистов

#### Мероприятия:

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
101. Привлечение зарубежных специалистов (на краткосрочной основе). <b>ЭФ–8, АСФ–9, ФИТ–10, ФСН–4, ФФ–6, ЮФ–4, ФМО–7, ФЖиП–3, ФЕН–8, ФТФ–4, ММФ–4, ТЭФ–3.</b> <b>Всего: 70 чел.</b>	<b>ДМС ДАВ ДФ ООИАПО ДСД Факультеты Кафедры</b>	1,2,3,4 кварталы	Для PhD докторантов 1-ого года обучения была приглашена доктор PhD Мягмаржав Одсурен из Монгольского национального университета для чтения дисциплины YaRAM 7203 «Обменные механизмы ядерных реакций»

<p>102. Привлечение зарубежных специалистов (на долгосрочной основе):  <b>ЭФ–1, АСФ–2, ФИТ–1, ФФ–2, ФМО–7, ФТФ–1, ММФ–1, ТЭФ–1, ИФ–3.</b>  <b>Всего: 19 чел.</b></p>	<p><b>ДМС</b>  <b>ДАВ, ДФ,</b>  <b>ООИАПО,</b>  <b>ДСД,</b>  <b>Факультеты,</b>  <b>Кафедры</b></p>	<p>1,2,3,4  кварталы</p>	<p><i>Приказы;</i>  <i>Отчет за год</i>  <i>в 4 квартале</i>  <b>ДМС</b></p>
--	---	------------------------------	--

### Задача 3.2.2. Создание условий для перехода к автономии вуза

#### *Мероприятия:*

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
<p>104. Разработка образовательных программ по заказу профессиональных ассоциации и работодателей:  <b>ФТФ:</b> Проектирование и конструирование радиоэлектронной аппаратуры (В);  <b>ФИТ:</b> Искусственный интеллект (М);  Программирование и интернет технологии (М);  <b>ММФ:</b> Динамика полета и</p>	<p><b>ДАВ</b></p>	<p>1 и 2  кварталы</p>	<p><i>Утвержденные ОП;</i>  <i>Отчет</i>  <i>за 2 и 4 кварталы</i> <b>ДАВ</b></p>

управление летательных аппаратов (В); <b>ФФ:</b> Цифровое переводоведение (М)			
--	--	--	--

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 4.  
РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ**

**Цель 4.1. Развитая инфраструктура и материально-техническая база для образовательной и научной деятельности**

**Задача 4.1.2 Нарращивание компьютерного парка и телекоммуникационного оборудования**

**Мероприятия:**

<i>Мероприятие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Результаты выполнения, причины неисполнения, невыполнения, перевыполнения</i>
118. Обновление компьютерные классы компьютерами нового поколения: УЛЦ ФТФ (1 класс); ФСН (1 класс); ФЖиП (1 класс); АСФ (2 класса). <b>Всего: 5 комп. классов</b>	<b>ДИ</b>	1,2,3,4 квартал	<i>Отчет за год в 4 квартале</i> <b>ДИ</b>

## УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИМИ РИСКАМИ

№	Наименование возможного риска	Мероприятия по управлению рисками	Сроки реализации	Ответственный исполнитель
1.1.3	Снижение позиции ЕНУ в мировых рейтингах (по QS: 345 место в 2016 г.; 336 место в 2017 г.; 394 место в 2018 г., 418 место в 2019 г.)	Увеличение числа экспертов для повышения критерия академической репутации и определение ключевых вузов партнеров	В течение года	ДМС Структурные подразделения <b>Факультеты</b> Кафедры
1.2.1.1	Снижение доля студентов, успешно сдавших национальное независимое тестирование ВОУД (в 2019 г. - 69,1% при плане 95%)	Мониторинг качества результатов изучения дисциплин: Иностранный язык, Информационно-коммуникационные технологии, Современная история Казахстан, Философия	В течение года	ЦПТ Факультеты Кафедры
2.1.5	Снижение доли дохода от инновационной, научной и коммерческой деятельности (11,2% в 2017 г.; 9,5% в 2018 г.; 8,2% в 2019 г. при плане 12%, 11%, 10% соответственно)	Диверсификация источников финансирования инновационной, научной и коммерческой деятельности за счет эффективного сотрудничества с республиканскими, городскими бизнес-структурами и производством, в т.ч. на базе Технопарка	В течение года	ДН ДКТ <b>Факультеты</b> Кафедры
2.1.2.1	Отсутствие научных проектов, реализуемых совместно с зарубежными научно-исследовательскими центрами/вузами	Реализация вновь заключенных договоров о совместных научных исследованиях с зарубежными научно-исследовательскими центрами/вузами	В течение года	ДН ДКТ НИИ <b>Факультеты</b> Кафедры

3.1.1	Снижение соотношения числа педагогических работников со степенью и общего числа преподавателей (69% в 2016 г.; 69% в 2017 г.; 64% в 2018 г.; 62% в 2019 г. при плане 71,5%, 72%, 73%, 73,5% соответственно)	<p>Осуществление приема на вакантные места педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук и академическую степень доктора PhD</p> <p>Кафедра ЯФНМиТ  1 . Козловский А. – доцент, PhD  2 Ныгыманова А. – ст преп.</p>	В течение года	Аппарат ректора <b>Факультеты</b> Кафедры
-------	---	--	----------------	---