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

УТВЕРЖДАЮ
Декан физико-технического факультета
_____ Е.Е. Нурмолдин
«25» 12 2020 г.

ОТЧЕТ
по реализации операционного плана
кафедры «Общая и теоретическая физика»
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:

Мероприятие	*Ответственный исполнитель*	*Срок исполнения*	*Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения*
6. **Факультеты:** **АСФ–30; ИФ–4; ММФ–10; ТЭФ–20; ФЕН–20; ФЖиП–15; ФИТ–30; ФМО–27; ФСН–20; ФТФ–20; ФФ–35; ЭФ–40; ЮФ–14.** **Всего: 285 чел.**	**ДМС** Факультеты Кафедры	1,2,3,4 кварталы	**ОиТФ** За отчетный период в рамках исходящей академической мобильности магистранты 2 курса кафедры ОиТФ прошли стажировку в Варшасвком университете (Польша): 1. *Ханзада Зарина Бекболатқызы* 2. *Серикова Маржан Шынбосинқызы* 3. *Ещанова Рупия Қадырбекқызы* Период обучения: 10.02.2020-30.06.2020 № приказа о Выезде: 148-с от 27.01.2020, № 188-с от 03-02-202
10. Привлечение	**ДМС**	3 и 4	**ОиТФ**

иностранных обучающихся в рамках входящей академической мобильности: **АСФ–30; ИФ–7;** **ММФ–9; ТЭФ–9; ФЕН–15;** **ФЖиП–16; ФИТ–33; ФМО–30; ФСН–17; ФТФ–15; ФФ–55; ЭФ–19;** **ЮФ–9.** **Всего: 264 чел.** *(прием на полный курс обучения)*	Факультеты	кварталы	За отчетный период в рамках академической мобильности на кафедре ОиТФ обучается Антипов Иван Филиппович. Даты: 02.10.2020 - 30.12.2020 ВУЗ: Волгоградский государственный университет, Россия Приказ: 1065-с (09-10-2020)
15. Привлечение зарубежных ППС для ведения учебных занятий на английском языке. **ЭФ–9, АСФ–4,** **ФИТ–10, ФСН–3,** **ФФ–4, ЮФ–1,** **ФМО–4, ФЖиП–1, ФЕН–7, ФТФ–5, ММФ–4, ТЭФ–4** **Всего: 56 чел.**	**ДМС** ДАВ, ДФ, ДСД, Факультеты Кафедры	1,2,3,4 кварталы	**ОиТФ** За отчетный период привлечены следующие зарубежные ППС для ведения учебных занятятий на английском языке: 1. *Нур Жаман* (Университет Джамия Миллиа Исламия, Индия) Даты:1.09.20-23.01.21 Дисциплины: Основы квантовой теории поля, Практикум по атомной физике, Термодинамика и статистическая физика 2. *Сами Мохаммад* (Университет Чарусат, Индия) Даты:1.09.20-23.01.21 Дисциплины: Классическое уравнение Янга-Бакстера, Квантовая гравитация, Электродинамика 3. *Мохд Шахалам* (Чясэчзян технологический

			университет, Китай) Даты:1.09.20-23.01.21 Дисциплины: Основы теории групп, Введение в теория групп, Практикум по электродинамике
16. Увеличение количества дисциплин на английском языке: **ЭФ–12, АСФ–9,** **ФИТ–14, ФСН–5,** **ФФ–6, ФЖиП–13, ФЕН–15,** **ФТФ–5, ММФ–15, ЮФ–1.** **Всего: 95 дисциплин**	**ДМС** Факультеты Кафедры	2 и 3 кварталы	-

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:

Наименование	***Ед. изм.***	***Ответственный исполнитель***	***Периодичность мониторинга***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
2. Доля выпускных квалификационных работ обучающихся, утвержденных в соответствии с приоритетными отраслями производства, от	**В – 20%** **М – 35%**	***ДАВ и ООИАПО*** *и* ***факультеты***.	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ** Выпускные работы кафедры имеет теоретический характер, в связи с этим не имеют связь с производством.

общего числа выпускных квалификационных работ в бакалавриате, магистратуре				
3. Доля выпускников, прошедших оценку квалификации в профессиональных ассоциациях, от общего количества принявших участие	**4 %**	***ДАВ, факультеты***	*2 и 4 кварталы (2 раза в год)*	-
4. Доля образовательных программ, реализуемых с привлечением специалистов-практиков и работодателей, от общего числа образовательных программ	**В – 60%** **М–50%** **PhD-50%**	***ДАВ, факультеты***	*2 и 4 кварталы (2 раза в год)*	**ОиТФ** Не планировалось

Мероприятия:

Мероприятие	*Ответственный исполнитель*	*Срок исполнения*	*Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения*
24. Взаимодействие с профессиональными ассоциациями с целью сертификации выпускников университета 2020 года	**ДАВ** Факультеты Кафедры	В течение года	**ОиТФ** Не планировалось
25. Привлечение специалистов-практиков и работодателей для преподавания учебных дисциплин в объеме не **менее 5 кредитов** по ОП	**ДАВ** Факультеты Кафедры	2 и 4 кварталы	**ОиТФ** Не планировалось
27. Проведение международных конференций, олимпиад и форумов: 1) Международный Евразийский форум *(ИФ, октябрь 2020 г.);* 2) Международная научно-практическая конференция в честь 25-летия Конституции РК *(ЮФ, 31 августа 2020 г.);* 3) Международная	**ИФ** **ЮФ** **ФИТ** **ФФ** **ФЕН**	В течение года	**-**

олимпиада по сетевым технологиям «CISCO STARS 2020» совместно с сетевой академией CISCO Казахской академии инфокоммуникаций *(ФИТ, 11 марта 2020 г.);* 4) Международная научная конференция «Евразийский вектор: традиция и культура современности», посвященная 80-летию Р.Н. Нургали *(ФФ, 21-22 мая 2020 г.);* 5) I Международный научно-экологический форум «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» *(ФЕН, 29 апреля 2020 г.)*			

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

Целевые индикаторы:

Наименование	*Ед. изм.*	*Ответственный исполнитель*	*Периодичность мониторинга*	*Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения*
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%***	***ДСиГР, факультеты***	*2 и 4 кварталы*	**-**
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 позиции	***63%***	***ДСиГР, факультеты***	*2 и 4 кварталы*	-

Задача 1.2.2. Создание условий для гражданского становления обучающихся

Показатели прямых результатов:

Наименование	*Ед. изм.*	*Ответственный исполнитель*	*Периодичность мониторинга*	*Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения*

1. Количество обучающихся, охваченных социальной поддержкой без учёта гарантированной поддержки государства	**4 060 чел.**	***ДСиГР*** *и* ***ДСД факультеты***	*4 квартал (1 раз в год)*	-
3. Количество студенческих объединений: а) по интересам; б) способствующих профессиональному росту; в) способствующих личностному росту и формированию активной гражданской позиции	**80 ед.** *(Факт за 2019 г.- 79 ед.)*	***ДСиГР факультеты***.	*4 квартал (1 раз в год)*	-

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
44. Оказание материальной помощи обучающимся, находящимся в сложной жизненной ситуации, за счет средств профсоюзного комитета студентов и магистрантов. **Всего: 400 чел.**	**ДСиГР** Профсоюзный комитет студентов и магистрантов Факультеты	В течение года	-
45. Оказание материальной поддержки обучающимся через меценатов. **Всего: 13 чел.**	**ДСиГР** Профсоюзный комитет студентов и магистрантов Факультеты	В течение года	-
46. Обеспечение социальной поддержкой без учёта гарантированной поддержки государства. **АСФ–324; ФТФ–403; ММФ–263; ФЕН–548; ФСН–218; ЭФ–543; ФИТ–538; ФФ–320; ФМО–120; ИФ–74; ЮФ – 138; ТЭФ – 405; ФЖиП–145; ДСиГР – 21.**	**ДСиГР** Профсоюзный комитет студентов и магистрантов Факультеты	В течение года	-

Всего: 4060 чел.			
49. Обеспечение работы студенческих объединений и клубов. **АСФ–4; ФМО–10; ММФ–3; ФСН–7; ФЕН–5; ФЖиП–6; ТЭФ–5; ИФ–4; ФИТ–5; ФФ–12; ЭФ–8; ФТФ–5; ЮФ–4; ДСиГР–2.** **Всего: 80 ед.**	**ДСиГР** Факультеты Кафедры	1,2,3,4 кварталы	-
50. Организация и проведение ДСиГР конкурса «Лучший факультетский клуб»	**ДСиГР** Факультеты Кафедры	1,2,3,4 кварталы	-

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:

Наименование	*Ед. изм.*	*Ответственны*	*Периодичнос*	*Результаты выполнения, причины*

		й исполнитель	***ть мониторинга***	***неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
1. Доля выполняемых прикладных исследований от общего количества финансируемых исследований	**50%**	***ДН факультеты***	*2 и 4 кварталы (2 раза в год)*	**ОиТФ** На кафедре ведутся исследования в теоретическом направлении, в связи с этим работа в данном наименовании не проводилась.
2. Количество государственных грантов и стипендий за заслуги в развитии науки и образования (в год)	**50 ед.**	***ДН факультеты***.	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ-2** Были поданы 2 заявки на участие в конкурсе государственные стипендии для молодых ученых. Результаты не объявлены пока.
3. Доля ППС, имеющих публика-ции в научных журналах с импакт-фактором, в течение последних 5 лет	**23,6%** (Факт за 2019 г. -23,6%)	***ДН факультеты.***	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ** Общий штат ППС-23 единицы, из них 9 человек имеют публика-ции в научных журналах с импакт-фактором, в течение последних 5 лет. **Доля: (9*100)/23=39,13%**
4. Прирост публикаций в международных журналах* **(прирост*	**25,1%**	***ДН факультеты***	*4 квартале (1 раз в год)*	**ОиТФ** За 2020 год опубликовано **9 статей** в международных журналах. За 2019 год опубликовано **7 статей** в международных журналах.

публикаций определится в середине 2021 года)				В общем за 1 год опубликовано **на 2 статьи** больше.

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
58. Реализация финансируемых прикладных научных исследований в рамках грантового и программно-целевого финансирования: **АСФ–5; ФЕН–13; ФТФ–12; ФСН–2; ФИТ–5; ФФ–3; ТЭФ–4; ММФ–1; ЭФ–4; ЮФ–5; ИФ–2; ФЖиП–1.** **Всего: 57 ед.**	**ДН** ДКТ Факультеты НИИ	В течение года	**ОиТФ** На кафедре ведутся исследования в теоретическом направлении, в связи с этим работа в данном наименовании не проводилась.
59. Участие в конкурсах в рамках грантового и программно-целевого финансирования: **АСФ–5; ФЕН–13; ФТФ–17; ФСН–3; ФИТ–35; ФФ–7; ТЭФ–8; ММФ–15; ЭФ–5; ЮФ–6; ИФ–2;**	**ДН** ДКТ Факультеты НИИ	В течение года	**ОиТФ-7** За отчетный период было подано **7 заявок** на участие в конкурсах в рамках грантового и программно-целевого финансирования. По результатам конкурсов **4 заявки** были одобрены: ***Конкурс молодых ученых:*** 1.Мыразкулов К.Р., AP08052034 «Исследование интегрируемых моделей сильных гравитационных

ФМО–8; ФЖиП–3. **Всего: 127 ед.**			полей в рамках теории солитонов». ***Конкурс 12 месяцев:*** 2.Алтайбаева А.Б., AP08957287 «Исследование ограничений на космологические параметры в степенных обобщенных космологических моделях» 3.Цыба П.Ю., AP08955524 «Исследование эволюции Вселенной в расширенных теориях гравитации». 4.Шайхова Г.Н., AP08956932 «Интегрируемые локальные и нелокальные дифференциальные уравнения в частных производных
60. Участие ППС и обучающихся университета в республиканских и международных конкурсах на соискание грантов (по программам «Болашақ», «Лучший преподаватель» и др.), премий и стипендий в области науки и образования: **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.** **Всего: 50 ед.**	**ДН** Факультеты Кафедры НИИ	В течение года	**ОиТФ-1** За отчетный период доцент кафедры ОиТФ Мырзакулов Р. подал заявку на участие в конкурсе «Лучший преподаватель Вуза-2019». К настоящему времени он прошел внутривузовский этап.

62. Публикация результатов научных исследований в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (Web of Science, Scopus): **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.** **Всего: 448 ед.**	**ДН** Факультеты	4 квартал	**ОиТФ-10** За отчетный период опубликованы семь статей в базах Web of Science, Scopus: 1. Sharma MK, Myrzakulov K, Al Ajmi M *Curvaton: Perturbations and reheating*// Modern Physics letters A, 2020; 2. Shahalam M, Al Ajmi M, Myrzakulov R, Wang AZ *Revisiting pre-inflationary Universe of family of alpha-attractor in loop quantum cosmology//*Classical and Quantum Gravity ,2020; 3. Chattopadhyay S, Khurshudyan M, Myrzakulov K, Pasqua A, Myrzakulov R *Cosmology of the generalized model of LQG//* Modern Physics letters A,2020; 4. Karmakar S, Myrzakulov K, Chattopadhyay S, Myrzakulov R *Reconstructed f(R) Gravity and Its Cosmological Consequences in theChameleon Scalar Field with a Scale Factor Describing the Pre-Bounce Ekpyrotic Contraction//*Symmetry-Basel*, 2020.* 5. Chattopadhyay S, Pasqua A, Tawfik AN, Myrzakulov R *Cosmology of a generalized version of holographic dark energy and reconstruction of different scalar field models// Physica Scripta*,2020. 6. Saridakis EN, Myrzakul S, Myrzakulov K, Yerzhanov K *Cosmological applications of F(R,T) gravity with dynamical curvature and torsion//*Physical Review D, 2020;

			7. Yesmakhanova K, Nugmanova G, Shaikhova G, Bekova G, Myrzakulov R *Coupled dispersionless and generalized Heisenberg ferromagnet equations with self-consistent sources: Geometry and equivalence* //International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2020; 8. Nojiri S, Odintsov SD, Saridakis EN, Myrzakulov R *Correspondence of cosmology from non-extensive thermodynamics with fluids of generalized equation of state* //Nuclear Physics B, 2020; 9. Saridakis EN, Myrzakul S, Myrzakulov K, Yerzhanov K *Cosmological applications of F(R,T) gravity with dynamical curvature and torsion*// Physical Review D,2020; 10. Myrzakul SR, Myrzakulova ZR. Gauge equivalence between the Gamma-Spin system and (2+1)-dimensioanl two-component nonlinear schrodinger equation// News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan-Series Physico-Mathematical, 2020.
63. Участие магистрантов и докторантов в выполнении финансируемых научных исследований: **АСФ:** PhD-6, M-4; **ИФ:** PhD-16, M-28; **ММФ:** PhD-10, M-7; **ТЭФ:** PhD-3, M-5;	**ДН** Факультеты	В течение года	**ОиТФ-5** За отчетный период при выполнении ПЦФ «*BR05236277 Исследование некоторых проблем астрофизики и космологии в рамках эйнштейновской и неэйнштейновской теорий гравитации*» были привлечены следующие докторанты: 1. З.К. Шанина-3 курс; 2. Н.Т. Суйкимбаева-3 курс;

ФЕН: PhD-21, M-35; **ФИТ:** PhD-12, M-6; **ФЖиП:** PhD-1, M-1; **ФМО:** PhD-9, M-4; **ФСН:** PhD-5, M-16; **ФТФ:** PhD-16, M-12; **ФФ:** PhD-8, M-10; **ЭФ:** PhD-6, M-5; **ЮФ:** PhD-5, M-5			3. Б.Б. Кутум-3 курс; 4. Т.К. Касенова-2 курс; 5. Ж.Б. Умурзахова-2 курс.
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.,** **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.** **Всего: 81 млн. тг.**	**ДКТ** ДН НИИ Факультеты	1,2,3,4 кварталы	-
65. **Научные подразделения**: Геотехнический научно-исследовательский институт - **5 млн. тг.;** Евразийский	**ДКТ** ДН НИИ Факультеты	1,2,3,4 кварталы	-

технологический институт - **5 млн. тг.**; НИИ «Энергосбережение и энергоэффективные технологии» -**10 млн.тг.**; Лаборатория инженерного профиля - **5 млн.тг.**; Институт искусственного интеллекта - **5 млн. тг.**; Лаборатория физической и квантовой химии - **5 млн. тг.**; НИИ «Евразийский институт физико-энергетических исследований и наукоемких технологий» - **5 млн. тг.**; НИИ «Строительных материалов и технологий» - **5 млн. тг.**; НИИ центр исследований люминесцентных материалов-**5 млн. тг.**; Евразийский центр технологий - **5 млн. тг.**; Инновационный парк – **10 млн. тг.**.; ENU-Lab – **5 млн. тг.**; Центр IKCEICT-**10 млн. тг.** **Всего: 80 млн. тг.**			
66. Привлечение зарубежных ученых (соавторов) к публикациям в журналах,	**ДН** Факультеты	4 квартал	**ОиТФ-8** За отчетный период опубликованы 6 статей с привлечение зарубежных ученых (соавторов) к

индексируемых международными библиометрическими базами: **АСФ–11; ИФ–10;** **ММФ–10; ТЭФ–5;** **ФЕН–24; ФЖиП–7;** **ФИТ–11; ФМО–15;** **ФСН–18; ФТФ–40;** **ФФ–30; ЮФ–8;** **ЭФ–13.** **Всего: 202 чел.**			публикациям в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами: 1. Sharma MK, Myrzakulov K, Al Ajmi M *Curvaton: Perturbations and reheating*// Modern Physics letters A, 2020; 2. Shahalam M, Al Ajmi M, Myrzakulov R, Wang AZ *Revisiting pre-inflationary Universe of family of alpha-attractor in loop quantum cosmology//*Classical and Quantum Gravity ,2020; 3. Chattopadhyay S, Khurshudyan M, Myrzakulov K, Pasqua A, Myrzakulov R *Cosmology of the generalized model of LQG//* Modern Physics letters A,2020; 4. Karmakar S, Myrzakulov K, Chattopadhyay S, Myrzakulov R *Reconstructed f(R) Gravity and Its Cosmological Consequences in theChameleon Scalar Field with a Scale Factor Describing the Pre-Bounce Ekpyrotic Contraction//*Symmetry-Basel*, 2020.* 5. Chattopadhyay S, Pasqua A, Tawfik AN, Myrzakulov R *Cosmology of a generalized version of holographic dark energy and reconstruction of different scalar field models// Physica Scripta*,2020. 6. Saridakis EN, Myrzakul S, Myrzakulov K, Yerzhanov K *Cosmological applications of F(R,T) gravity with dynamical curvature and torsion//*Physical Review D, 2020; 7. Nojiri S, Odintsov SD, Saridakis EN, Myrzakulov R

			Correspondence of cosmology from non-extensive thermodynamics with fluids of generalized equation of state //Nuclear Physics B, 2020; 8. Saridakis EN, Myrzakul S, Myrzakulov K, Yerzhanov K *Cosmological applications of F(R,T) gravity with dynamical curvature and torsion*// Physical Review D, 2020.
67. Заключение договора с компанией Clarivate Analytics для получения доступа к инструменту InCites	**ДН** Факультеты	4 квартал	-
72. Результаты работы: 1) Лаборатория строительных материалов и изделий (АСФ); 2) Геотехническая лаборатория; 3) Лаборатория бетонных и железобетонных изделий и конструкций (АСФ); 4) Лаборатория неразрушающего контроля (ТЭФ) 5) Лаборатория малых космических аппаратов (ФТФ) 6) Лабораторный комплекс опытного производства робототехнических устройств и	**ДКТ** Руководители лабораторий	В течение года	**-**

входного контроля комплектую-щих (ФТФ)			

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

Показатели прямых результатов:

Наименование	***Ед. изм.***	***Ответственный исполнитель***	***Периодичность мониторинга***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
1. Количество научных проектов, реализованных совместно с зарубежными научно-исследовательскими центрами	**20 ед.**	***ДН факультеты.***	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ-1** *ПЦФ «BR05236277 Исследование некоторых проблем астрофизики и космологии в рамках эйнштейновской и неэйнштейновской теорий гравитации»*

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
76. Участие в международных конкурсах: **АСФ–1; ИФ–1; ММФ–1; ТЭФ-1; ФЕН–1; ФЖиП–1; ФИТ–1; ФМО–1;**	**ДН** Факультеты	В течение года	-

ФСН–1; ФТФ–2; ФФ–1; ЭФ–1; ЮФ–1. Всего: 14 ед.			
77. Привлечение зарубежных ученых в реализации научных проектов университета: **ИФ–1; ММФ–6; ФЕН–4; ФИТ –2; ФМО–1; ФТФ–16; ЮФ–2; ФФ–1. Всего: 33 чел.**	**ДН** Факультеты	В течение года	**ОиТФ-4** За отчетный период привлечены для реализации ПЦФ «BR05236277 Исследование некоторых проблем астрофизики и космологии в рамках эйнштейновской и неэйнштейновской теорий гравитации» седующие ученые: 1**. Одинцов Сергей Дмитриевич** (Автономной Университет Барселоны, г. Барселона, Испания) 2. **Мохд Шахалам** (Университет Джамия Миллиа Исламия, г. Алигарх, штат Уттар-Прадеш, Республика Индия) 3. **Мохаммад Сами** (Университет Джамия Миллиа Исламия (Центральный университет), г. Нью-Дели, Республика Индия) **4.Саридакис Эммануель** (Афинский национальный технический университет, Греция). В рамках сотрудничества опубликовано **9 статей** в базах Web of Science, Scopus.

Цель 2.2. Интеграция образования, науки и производства

Целевые индикаторы:

Наименование	***Ед. изм.***	***Ответственный исполнитель***	***Периодичность мониторинга***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
1. Доля ППС, участвующих в финансируемых фундаментальных и прикладных и в образовательных проектах, от общего числа	***52%***	***ДН, факультеты***	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ** Общий штат ППС-23 единицы, из них 14 человек участвуют в фундаментальных проектах. **Доля: (14*100)/23=60,87%**

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
78. Реализация ранее подписанных **договоров:** Молодежный бизнес-инкубатор **– 4**; Инновационный парк **- 3**; Евразийский центр технологий -	**ДКТ** НИИ Факультеты	В течение года	**-**

2; НПЦ «ЕНУ ЛАБ» - **3;** ЦП «CACTLE» **- 3** Геотехнический научно-исследовательский институт - **2;** Евразийский технологический институт - **2;** НИПКЛ «Технология, механизация и автоматизация строительных и транспортных процессов» - **2;** НИИ «Энергосбережение и энергоэффективные технологии» **- 2**; Институт фундаментальных исследований **- 2;** НИИ биоорганической химии **- 2**; НИИ клеточной биологии и биотехнологии **- 2**; НИИ прикладной химии - **2;** Лаборатория инженерного профиля **- 2;** НИИ информационной безопасности и криптологии - **3;** Институт искусственного интеллекта- **2;** Лаборатория физической и квантовой химии- **2**; НИИ «Евразийский институт физико-энергетических			

исследований и наукоемких технологий» **-2**, **ФИТ–2, ФЕН –10,** **ЭФ–2, ФФ–2, ЮФ–2, ФСН –2,** **ММФ–2, ФЖиП–2, ТЭФ–2,** **АСФ–2, ФМО –2, ФТФ–2,** **ИФ–2.** **Всего: 76 ед.**			
80. Получение актов внедрения в производство: **ТЭФ–1, ФТФ–1, АСФ–1,** **ФИТ–1, ФЕН–1.** **Всего: 5 ед.**	**ДКТ** НИИ Факультеты	1,2,3,4 кварталы	-
81. Оформление и подача заявок на получение охранных документов: **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.** **Всего: 90 ед.**	**ДКТ** НИИ Факультеты	1,2,3,4 кварталы	**ОиТФ-3** За отчетный период получено 3 авторских свидетельств на электронные учебники: 1. Алтайбаева А. Б.,Сыздыкова А.М., Шайхова Г.Н Электронное учебное пособие на казахском языке «*Электроника (I-Бөлім)*», Свидетельство регистрации № 9148 от 6.04.20; 2. Шайхова Г.Н., Электронное учебное пособие на русском языке «*Методы математической физики (Часть-I)*», Свидетельство регистрации № 9361 от 21.04.20; 3. Сыздыкова А.М. Электронное учебное пособие на казахском языке «*Физика (I-бөлім)»,* Свидетельство

			регистрации № 9348 от 21.04.20.

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:

Наименование	***Ед. изм.***	***Ответственный исполнитель***	***Периодичность мониторинга***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
1. Доля докторов наук, кандидатов наук, докторов PhD, принятых на работу от общего числа принятых на работу	**73,5%**	***Аппарат ректора факультеты***. .	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ-0** В 2020-2021 учебный год приняты на работу выпускники докторантуры специальности 6D060400-Физика: 1.Жадыранова Алия, ст.преподаватель 2.Кенжалин Думан, ст.преподватель Доля докторов наук, кандидатов наук, докторов PhD, принятых на работу от общего числа принятых на работу является 0.

Задача 3.1.2. Повышение квалификации ППС

Показатели прямых результатов:

Наименование	***Ед. изм.***	***Ответственный исполнитель***	***Периодичность мониторинга***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
1. Доля ППС, прошедших повышение квалификации на республиканском уровне *(за счет бюджетных средств)* ***Примечание****: всего на ПК ППС на международном и республиканском уровне выделено из бюджета* ***115 млн.тг.*** *(20%).*	**16%**	***ИПКиДО факультеты.***	*4 квартал (1 раз в год)*	**ОиТФ-9** ППС кафедры на базе ЕНУ прошли курс «*Цифровые навыки современного преподавателя в условиях дистанционного обучения*»: 1. Разина О.В. 2. Ержанов К.К. 3. Сагидуллавева Ж.М. 4. Шайхова Г.Н. 5. Мырзакулов Е.М. 6. Алтайбаева А.Б. 7. Цыба П.Ю. 8. Сыздыкова А.М. 9. Жасыбаева М.Б.
2. Доля ППС, прошедших повышение квалификации на международном уровне *(за счет бюджетных средств)*	**4%**	**ИПКиДО *факультеты.***	*2 и 4 кварталы (2 раза в год)*	**ОиТФ-2** ППС кафедры проходят курс «*Методы студенто-ориентированнное обучение*», организованный МИСИС (Москва): 1. Шайхова Г.Н. 2. Цыба П.Ю.

Задача 3.1.3. Привлечение зарубежных специалистов

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
101. Привлечение зарубежных специалистов (на краткосрочной основе). **ЭФ–8, АСФ–9,** **ФИТ–10, ФСН–4,** **ФФ–6, ЮФ–4,** **ФМО–7, ФЖиП–3, ФЕН–8, ФТФ–4, ММФ–4, ТЭФ–3.** **Всего: 70 чел.**	**ДМС** ДАВ ДФ ООИАПО ДСД Факультеты Кафедры	1,2,3,4 кварталы	**ОиТФ** За отчетный период привлечены следующие зарубежные ППС для ведения учебных занятий на английском языке: 1. *Нур Жаман* (Университет Джамия Миллиа Исламия, Индия) Даты:1.09.20-23.01.21 Дисциплины: Основы квантовой теории поля, Практикум по атомной физике, Термодинамика и статистическая физика 2. *Сами Мохаммад* (Университет Чарусат, Индия) Даты:1.09.20-23.01.21 Дисциплины: Классическое уравнение Янга-Бакстера, Квантовая гравитация, Электродинамика 3. *Мохд Шахалам* (Чясэчзян технологический университет, Китай) Даты:1.09.20-23.01.21 Дисциплины: Основы теории групп, Введение в теория групп, Практикум по электродинамике

102. Привлечение зарубежных специалистов (на долгосрочной основе): **ЭФ–1, АСФ–2,** **ФИТ–1, ФФ–2, ФМО–7, ФТФ –1, ММФ–1, ТЭФ–1, ИФ–3.** **Всего: 19 чел.**	**ДМС** ДАВ, ДФ, ООИАПО, ДСД, Факультеты, Кафедры	1,2,3,4 кварталы	-

Задача 3.2.2. Создание условий для перехода к автономии вуза

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
104. Разработка образовательных программ по заказу профессиональных ассоциации и работодателей: **ФТФ**: Проектирование и конструирование радиоэлектронной аппаратуры (В); **ФИТ**: Искусственный интеллект (М); Программирование и интернет технологии (М); **ММФ:** Динамика полета и	**ДАВ**	1 и 2 кварталы	-

управление летательных аппаратов (В); **ФФ:** 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 Наращивание компьютерного парка и телекоммуникационного оборудования

Мероприятия:

Мероприятие	***Ответственный исполнитель***	***Срок исполнения***	***Результаты выполнения, причины неисполнения, недовыполнения, перевыполнения***
118. Обновление компьютерные классы компьютерами нового поколения: УЛЦ ФТФ (1 класс); ФСН (1 класс); ФЖиП (1 класс); АСФ (2 класса). **Всего: 5 комп. классов**	**ДИ**	1,2,3,4 квартал	-

Заведующий кафедрой ОиТФ **Р. Мырзакулов**