




НАО «Евразийский национальный университет
им. Л.Н. Гумилева»

УТВЕРЖДАЮ
Декан Физико-технического
факультета
Нурмодин Е.Е.
2022 г.
06
М.п.

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КАФЕДРЫ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И
ТЕХНОЛОГИЙ
2021-2022 учебный год

РАССМОТРЕН
на заседании кафедры
Протокол №11
от 06 июня 2022 г.

Нур – Султан
2022

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 2 из 34 |

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Специальности кафедры, образовательные программы.

Международная кафедра ядерной физики, новых материалов и технологий (МК ЯФНМиТ) была создана 9 июля 2008 г. совместным приказом между ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ г. Дубна) и РГП «Институт ядерной физики» ИЯФ (г.Алматы). Кафедра была создана на базе Междисциплинарного научно-исследовательского комплекса с ускорителем тяжелых ионов ДС-60 и Инженерной лаборатории ЕНУ им. Л.Н.Гумилева. Целью создания МКЯФНМиТ является совместная подготовка высококвалифицированных специалистов ядерного профиля.

В современных условиях для подготовки конкурентоспособных ученых необходимо привлекать высококвалифицированных специалистов из НИИ и научных лабораторий. В связи с этим, на кафедре с самого начала ее организации и функционирования подготовка кадров осуществляется с привлечением профессоров из ОИЯИ, ИЯФ. Профессора читают лекции студентам старших курсов, магистрантам, докторантам, осуществляют руководство дипломных работ, магистерских диссертаций, диссертаций на соискание ученой степени доктора философии. Научно-исследовательские лаборатории ИЯФ и ОИЯИ используются для прохождения студентами, магистрантами, докторантами производственной практики. Студенты старших курсов, имеющие высокий GPA, имеют возможность обучаться на 5 курсе в ОИЯИ и получить двойной диплом.

Потенциал, накопленный профессорско-преподавательским составом кафедры, позволяет со временем интегрироваться с мировым научно-образовательным пространством в области ядерной физики, нанотехнологии, материаловедения, оптических методов анализа и достигнуть в отдельных направлениях мирового уровня, как в фундаментальных исследованиях, так и в практических приложениях.

В связи с этим внедрение СМК в деятельность образовательных услуг кафедры выполнялось в соответствии с целями и политикой в области качества ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.

Преподавателями кафедры разработаны рабочие учебные программы, силлабусы на русском, на казахском и на английском языках и продолжается разработка учебно-методических комплексов. Все учебные материалы составлены согласно требованию СМК.

Кафедра ядерной физики, новых материалов и технологий располагает современной исследовательской базой в области ядерной физики и новых материалов и ведет обучение по следующим направлениям:

6B05305 – бакалавр по специальности «Ядерная физика»

7M05305 – магистр по специальности «Ядерная физика»

7M07140 – магистр по специальности «Наноматериалы и нанотехнологии»


7M05308 – магистр по специальности «Медицинская физика»

8D05305 – «доктор философий (PhD)» по специальности «Ядерная физика»

8D07140 – «доктор философий (PhD)» по специальности «Наноматериалы и нанотехнологии»

В 2014 году образовательная программа 6M074000 – «Наноматериалы и нанотехнологии» прошла специализированную аккредитацию НААР, а в 2020 году прошла реаккредитацию KAZSEE. В 2021 году образовательные программы 6B053050 – «Ядерная физика» и 7M053050 – «Ядерная физика» 8D053050 – «Ядерная физика» прошли международную специализированную аккредитацию ASIIN.

1.3 Открытие новых специальностей, разработка новых образовательных программ.

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 3 из 34 |

По всем специальностям кафедры разработаны Образовательные программы всех трех уровней (бакалавриата, магистратуры и докторантуры) по новой форме для приема в 2022 - 2023 учебный год.

В 2021 году был первый прием на новые инновационные специальности: 7M05308 «Медицинский физика» (Магистратура) и 8D07140 «Наноматериалы и нанотехнологии» (по областям применения) (докторантура) и разработаны новых образовательных программ по указанным специальностям.

1.4 Количество реализуемых совместных образовательных программ

| № | Шифр и наименование специальности | Количество ОП | ВУЗ-партнер |
|---|---|---------------|---|
| 1 | 6B005305 - Ядерная физика | 1 | Международный университет природы, общества и человека «Дубна» (Российская Федерация, Дубна). |
| 2 | 7M053050 - Ядерная физика | 1 | Международный университет природы, общества и человека «Дубна» (Российская Федерация, Дубна). |
| 3 | 7M071400 – Наноматериалы и нанотехнологии | 1 | Башкирский государственный университет |
| | Всего | 3 | |

Материально-техническая база факультета

На кафедре «Ядерной физики, новых материалов и технологий» разработан комплекс лабораторных работ по спектроскопии гамма-излучения. Комплекс включает в себя экспериментальную установку «GAMMA-RAD5», позволяющую проводить эксперименты по исследованию взаимодействия высокоэнергетического гамма-излучения с веществом, а также детектированию и измерению фона гамма-излучения.


СКС-99 предназначен для измерений активности и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в пробках по регистрируемому спектру гамма-квантов. СКС-99 может использоваться для решения задач радиационного контроля при сертификации пищевой продукции, строительных материалов, продукции лесного хозяйства и др.

2 СВЕДЕНИЯ О КАДРОВОМ ПОТЕНЦИАЛЕ КАФЕДРЫ

2.1 Сведения о ППС кафедры

| № | Кафедра | Общее кол-во ППС | Профессоры | Доценты | Старшие преподаватели | Преподаватели |
|---|--|------------------|------------|---------|-----------------------|---------------|
| 1 | 2 | | | | | |
| 1 | Ядерная физика, новые материалы и технологии | 22,25 | 5,5 | 10,25 | 4 | 2,5 |
| | Всего | | | | | |

2.2 Остепененность кафедры

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 4 из 34 |

| № | Кафедра | Общее кол-во ППС (штат) | В т.ч. доктора наук | | В т.ч. кандидаты наук | | В т.ч. доктор Ph.D | | В т.ч. без степени | | | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------|-----|-----------------------|------|--------------------|------|--------------------|---|----------|------|--|------|
| | | | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | специалисты | | магистры | | Окончившие докторантуру PhD, аспирантуру (не получившие степень) | |
| | | | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % |
| 1 | Ядерная физика, новые материалы и технологии | 21 | 2 | 8,7 | 5 | 23,8 | 12 | 57,1 | 0 | | 1 | 4,76 | 1 | 4,76 |

Остепененность штатных ППС кафедры составляет – 95%.


2.3 Количество ППС, преподающих в полиязычных группах.

| № | Кафедра | Количество ППС |
|---|--|----------------|
| 1 | Ядерная физика, новые материалы и технологии | 8 |
| | Всего | 8 |

СВЕДЕНИЯ О КОНТИНГЕНТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ КАФЕДРЫ

3.1 Контингент обучающихся

| Специальность | количество обучающихся | | | | договор | грант | «Алтын белгі» | Призеры предметных олимпиад, научных, творческих конкурсов, конференций, спортивных олимпиад и др. | |
|-----------------------------|------------------------|-----|-----|-----------------------|---------|-------|---------------|--|-----------|
| | всего | к/о | р/о | в полиязычных группах | | | | в РК | зарубежом |
| Бакалавриат | | | | | | | | | |
| Ядерная физика | 176 | 142 | 34 | 22 | - | 176 | 12 | 4 | |
| Магистратура | | | | | | | | | |
| Ядерная физика (090-Физика) | 14 | 9 | - | 5 | | 14 | | | |
| Медицинская физика (090- | 21 | 16 | - | 5 | | 21 | | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 5 из 34 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|---|---|--|----|--|--|--|
| Физика) | | | | | | | | | |
| Нанотехнологии и наноматериалы (M108) | 12 | 12 | - | | | 12 | | | |
| Докторантура | | | | | | | | | |
| Ядерная физика (090) | 33 | 33 | - | 7 | | 33 | | | |
| Нанотехнологии и наноматериалы (D108) | 6 | 6 | - | | | 6 | | | |

4 СВЕДЕНИЯ О ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

4.1 Информация о проведенной профориентационной работе

26 марта текущего года в Евразийском национальном университете им. Л. Н. Гумилева прошел День открытых дверей «Талапкер 2022». В ходе данной встречи были презентованы информационно-рекламные материалы о факультетах и кафедрах университета, их образовательных программах, ролики и видеоматериалы на сайте факультета и кафедры, буклеты кафедры, стенгазеты на двух языках (ролл-ап, стенд кафедры, информационные листовки). Была организована выставка.

В буклете кафедры представлена информация об истории создания кафедры, деятельности международных связей, названиях учебного процесса и образовательных программ, направлениях преподаваемых специальностей кафедры, формах деятельности выпускников, о том, что сформирована двудипломная программа. Кроме того, на сайте Физико-технического факультета и международной кафедры «ядерная физика, новые материалы и технологии» была предоставлена возможность прохождения по QR-коду просмотра видеоматериалов специальностей трех уровней обучения. На кафедре представлены видеозаписи, рассказывающие о том, почему студенты, магистранты и докторанты, в настоящее время обучающиеся, выбрали эту специальность, какие вопросы их интересуют.


В ЕНУ им. Л. Н. Гумилева проведены подготовительные мероприятия по профориентационной работе. О специальностях на кафедре (об уровнях бакалавра, магистратуры, докторантуры) подготовлена и опубликована в газете «Евразийский университет» статья в СМИ, на сайтах, в социальных сетях. Номер газеты №4-5 (320-321) апрель 2022 года.

На данном мероприятии старшекласникам и классным руководителям из г. Нур-Султан и других городов страны были розданы буклеты кафедры, представлены программные беседы, презентации, выставки о специальностях кафедры.

В мероприятии Дня открытых дверей приняли участие заведующий Международной кафедрой ядерная физика, новые материалы и технологии Жумадилов К. Ш., ответственный за профориентационную работу кафедры Ныгыманова А. С., заместитель декана Кабдрахимова Г. Д. и преподаватели кафедры Ералиулы Г., Баяхметов О. С., Кабышев А. М., Абуова Ф. У., Амангельды Н., Баратова А. А., Мауей Б.

В рамках Дня работников науки 12 апреля 2022 года была организована встреча учащихся школы-лицея № 60 с профессорско-преподавательским составом кафедры. Школьников пригласили посетить наш университет, увидеть своими глазами, поддержать в руках, провести экскурсию по нашим лабораториям, межотраслевому научно-исследовательскому комплексу. Была налажена тесная связь с учителем физики Олишевичем Светланой Ильинишной и школьниками.

Учащиеся ознакомились с деятельностью кафедры, образовательными программами бакалавриата, магистратуры, докторантуры, по которым ведется подготовка научно-

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 6 из 34 |

педагогических кадров высшей квалификации, востребованных на рынке труда. Доцент кафедры Баратова А. А. выступила с докладом, который был интересен учащимся.

Школьников заинтересовали возможности, предоставляемые партнерами кафедры совместно с вузами по двухдипломной программе. Были затронуты научные направления кафедры, темы международного сотрудничества, а также учащиеся ознакомились с достижениями обучающихся кафедры.

Выпускник школы-лицея № 60, в настоящее время магистрант кафедры Егизбек Камилла рассказала о ходе выполнения своей научно-исследовательской работы, победах в международных научных конкурсах, участии в научных конференциях международного уровня, а также о научных публикациях, имеющих в зарубежных журналах с высокой цитируемостью.

Преподаватели кафедры объяснили, в чем отличия образовательных программ каждой специальности. В завершение встречи учащиеся и учителя школы выразили благодарность за оказанное большое влияние.

26 апреля под руководством заведующего кафедрой Жумадилова К. Ш. была проведена онлайн встреча с выпускниками кафедры, завершающими 2021-2022 учебный год, с целью проведения агитационно-пропагандистской работы по приглашению к поступлению в магистратуру и докторантуру.


Во встрече принял участие заместитель начальника междисциплинарного научно-исследовательского комплекса Д. Б. Боргеков. Обучающимся предоставлена информация и сведения о возможности поступления в магистратуру и докторантуру по специальностям 7M05305 «Ядерная физика», 7M07140 «Наноматериалы и нанотехнологии», 7M05308 «Медицинская физика» и 8D05305 «Ядерная физика», 8D07140 «Наноматериалы и нанотехнологии» на кафедре.

Обучающиеся имеют возможность поступить в магистратуру и докторантуру по специальностям 7M05305 «Ядерная физика», 7M07140 «Наноматериалы и нанотехнологии», 7M05308 «Медицинская физика» и 8D05305 «Ядерная физика», 8D07140 «Наноматериалы и нанотехнологии». 14 апреля на встречах, организованных университетом, была предоставлена дополнительная информация.

Во встрече принял участие заместитель начальника межотраслевого научно-исследовательского комплекса Д. Б. Боргеков. Даны ответы на поставленные вопросы по научно-исследовательской работе и прохождению научной стажировки обучающимися. Говорилось и об обязательной работе (отработке) после окончания вуза.

По итогам анкетирования, проведенного отделом контроля качества университета в целях контроля за обучением обучающихся в текущем учебном году, в опросе приняли участие обучающиеся кафедры по всем уровням (магистратура, докторантура): 7M05305, 8d05305–ядерная физика, 7m07140, 8D07140 – Наноматериалы и нанотехнологии.

Вопросы анкетирования связаны с качеством преподавания учебного предмета, т. теоретический уровень, практическая направленность материала, аргументированное изложение материала, использование учителем на уроке различных образовательных технологий (проектные, информационные технологии, кейс-методы, деловая игра и др.). Б.), оценка знаний обучающихся, обеспечение учебного процесса учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и иными материалами в электронном виде, организация и проведение преподавателем индивидуальных консультаций, развитие критического мышления обучающегося при проведении занятий по дисциплине (самостоятельное мышление и поиск правильных решений в проблемных ситуациях, умение работать в команде с лидером или умение работать в качестве исполнителя, умение моделировать производственные ситуации по заданным условиям и др., представлены коммуникативные способности преподавателя

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 7 из 34 |

(высокая культура речи, умение ясно и логично излагать информацию по теме; умение общаться с аудиторией, глубокое знание темы и умение быть специалистом в своей области.

Кроме того, при анкетировании было выявлено внимательное и уважительное отношение преподавателя к обучающемуся, готовность отвечать на вопросы, умение организовать интересную дискуссию и дискуссию, как проверяется выполнение заданий по дисциплине, дублируются ли темы дисциплины ранее изученным материалом по другим дисциплинам. Лучшими методами проверки заданий при дистанционном обучении считают 27,9% участников опроса, устный ответ на видеоконференции, тестовый-19,58%, письменный-15,16%, 5,37%-презентацию.

Говоря только об одном примере, удовлетворенность/неудовлетворенность обучающихся качеством преподавания учебного предмета (теоретический уровень, практическая направленность материала, аргументированное изложение материала) представлена следующей таблицей:


| | Полностью удовлетворен | | Скорее удовлетворен | | Скорее не удовлетворен | | Полностью не удовлетворен | | Затрудняюсь ответить | |
|--|------------------------|-----|---------------------|-----|------------------------|-----|---------------------------|-----|----------------------|-----|
| | % | отв | % | отв | % | отв | % | отв | % | отв |
| 8D05305 Ядролык физика | 67,07 | 55 | 24,39 | 20 | 6,1 | 5 | 1,22 | 1 | 1,22 | 1 |
| 7M05305 Ядролык физика | 74,47 | 175 | 3,4 | 8 | 0,43 | 1 | 0,85 | 2 | 4,68 | 11 |
| 7M07140 Наноматериалдар және нанотехнологиялар | 95,83 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,17 | 1 |
| 8D07140 Наноматериалдар және нанотехнологиялар | 46,67 | 7 | 46,67 | 7 | 6,67 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Большинство опрошенных заявили, что около 75% полностью удовлетворены, 18% удовлетворены, 2,5% не удовлетворены, 1,5% не полностью удовлетворены, 3% затрудняются ответить.

В дальнейшем каждый преподаватель должен постоянно поддерживать тесные отношения с обучающимися и учитывать их требования.

Так, выпускникам университета в этом году были даны разъяснения и дополнительные консультации по специальностям «Ядерная физика» и «Наноматериалы и нанотехнологии».

В рамках дня работников науки 12 апреля 2022 года было организована встреча учащихся школы-лицея № 60 с профессорско-преподавательским составом кафедры.


| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 8 из 34 |



Учащиеся ознакомились с деятельностью кафедры, имеющимися образовательными программами бакалавриата, магистратуры, докторантуры, по которым ведется подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров, востребованных на рынке труда.



Учащихся заинтересовали возможности, предоставляемые кафедрой по программам двойного диплома совместно с вузами-партнерами кафедры. Были затронуты темы научных направлений, международного сотрудничества кафедры, а также ученики познакомились с достижениями обучающихся кафедры.

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 9 из 34 |



Выпускница школы-лицея № 60 ныне магистрант кафедры Егізбек Камила рассказала о проведении своих научно-исследовательских работ, о победах на международных научных конкурсах, об участии в научных конференциях международного уровня, также об имеющихся научных публикациях в высокоцитируемых зарубежных журналах.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ


5.1 Общий объем педагогической нагрузки и его выполнения

| № | Кафедры | План | Фактический | Отклонение | Примечание |
|---|----------------|---------|-------------|------------|------------|
| 1 | Ядерная физика | 738,787 | 738,787 | - | |

5.2 Учебно-методическая работа.

5.2.1 Список изданной учебно-методической литературы

| № | Автордын/ авторлардың тегі, аты-жөні | Оқу-әдістемелік еңбектің аталуы | Оқу-әдістемелік еңбектің түрі, баспа табағы, саны | ISBN | Шығарылған баспа орны, жылы |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|---|------|-----------------------------|
| Мемлекеттік тілде | | | | | |
| Ядерная физика, новые материалы и технологий | | | | | |
| 1 | Морзабаев А.К., Райымбеков Е. | Приборы и техника | электронды әдістемелік құрал/(электронное МП), | - | июль, 2022 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 10 из 34 |


| | | | | | |
|----------------------|---|--|--|---|---------------|
| | | | 9.3 п.л. | | |
| Орыс тілінде | | | | | |
| 2 | Баратова А.А | Моделирование нелинейных фотопроцессов наноструктурированных материалов на поверхностях с фрактальной размерностью | Монография, 30п.л. | - | май, 2022 г |
| 3 | Баратова А.А | Физика конденсированных сред и наносистем | оқу-құрал/(учебное пособие), 20 п.л. | - | июнь, 2022г |
| 4 | Баратова А.А | Основы атомной и ядерной физики/Basics of Atomic and Nuclear Physics | оқу-құрал/(учебное пособие), 20 п.л. | - | апрель, 2022г |
| 5 | Сатаева Г.Е., Бекмуханбетова Д.Б., Амангельды Н., Ерғалиұлы Ғ | Наноматериалдарды спектроскопиялық әдістермен зерттеу | әдістемелік құрал/(методическое пособие), 6,7 п.л. | - | маусым, 2022г |
| Шетел тілінде | | | | | |
| 6 | Темербаев А.А., Алибаева А.Г. | Low-energy Nuclear Collisions | оқу-құрал/(учебное пособие), 6,25 п.л | - | тамыз, 2022 г |
| 7 | Баратова А.А | Introduction to the Physics of the Atomic Nucleus | оқу-құрал/(учебное пособие), 20 п.л. | - | июль, 2022г |
| 8 | Баратова А.А | Accelerator physics (Физика ускорителей) | оқу-құрал/(учебное пособие), 20 п.л. | - | март, 2022г |
| Барлығы: | | | 8 | | |

Количественный анализ

| Кафедра атауы | Олардың ішінен шыққандары | | | | | |
|---------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | Оқулықтар | оқу құралдары | оқу-әдістемелік құралдар | Университет қаражаты есебінен | автордың қаражаты есебінен | Мемлекеттік тілде |
| ЯФ | - | 5 | 3 | 8 | - | 1 |

5.2.2 Проведение методических мероприятий (на разных платформах в онлайн режиме)

| № | Название мероприятия | Организаторы | Участники | Дата проведения |
|---|----------------------|--------------|-----------|-----------------|
|---|----------------------|--------------|-----------|-----------------|

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 11 из 34 |

| | | | | |
|-----------------|---|--|-----------------|---|
| | тия | | | |
| 1 | «Сандық технологияларды білім беру үдерістерінде қолдану атты семинар өтілді» | ОӘЖ жауапты, доцент Сатаева Г.Е., Кабышев А.М., PhD, аға.оқытушы., оқытушы Ерғалиұлы Ғ | ФТФ, ЯФЖМЖТ ПОҚ | 16.11.2021 , 15:00-16:00, ЦИСИ, 403 ауд |
| Барлығы: | | 6 | | |

5.2 Показатели результатов защиты дипломных работ по образовательным программам

| Кафедра | шифр | % качество | | % успеваемость | | Средний балл | | Диплом с отличием |
|---------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----|-------------------|-------|-------------------|
| | | Предыдущий период | Отчетный период | Предыдущий период | | Предыдущий период | | |
| ЯФЖМЖТ | Ядролық физика, 5B060500 | 80 | 83 | 80 | 83 | 80 | 84,26 | 6 |

Выводы: Количество студентов, защитивших дипломные работы на кафедре ядерной физики, новых материалов и технологий, составило 35 человек. Среди них 6 студентов награждены красными дипломами. Средний балл учащихся составил 84,26% по сравнению с прошлым годом.


5.3 Показатели результатов защиты магистерских диссертаций по образовательным программам

| Кафедра | шифр | % качество | | % успеваемость | | Средний балл | | Диплом с отличием |
|---------|---|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | | Предыдущий период | Отчетный период | Предыдущий период | Отчетный период | Предыдущий период | Отчетный период | |
| ЯФНМиТ | Ядролық физика, 7M05305 | 100 | 90 | 100 | 90 | 95 | 83.2 | - |
| ЯФНМиТ | Наноматериалдар және нанотехнологиялар, 7M07140 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88 | 94.25 | - |

Выводы: на кафедре ядерной физики, новых материалов и технологий защитилось 17 магистрантов, 1 магистрант не был отправлен на итоговую аттестацию. В целом средний балл обучающихся по специальности 7M05305 – «Ядерная физика» снизился по сравнению с прошлым годом на 83,2%, а по специальности 7M07140 – «Наноматериалы и нанотехнологии» – увеличился на 94,25%.

5.2.3 Информация по открытым занятиям 2021-2022 уч.года

| Кафедра аты | Ашық сабақтар саны Количество открытых занятия | | | Оқытушының аты-жөні, АС өткізбеу себептері / ФИО преподавателя не проведшего ОЗ, |
|-------------|---|--------------------|----------------------------|--|
| | Жоспар бойынша / По плану | Өтілген сабақтар / | Өткізілмеген сабақтар / не | |
| | | | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 12 из 34 |

| Название кафедры | | проведе нных | проведенн ых | причины непроведен ия |
|---|---|-----------------|-----------------|--------------------------|
| Ядролық физика, жаңа материалдар және технологиялар | 4 | 4 | - | - |

Проведение учебно-методических мероприятий (на платформе G-global, олимпиады, семинары и т.д.).

Итоги республиканских и международных олимпиад в 2021-2022 учебном году

22 апреля 2022 года во II этапе XIV Республиканской предметной олимпиады студентов высших учебных заведений Республики Казахстан, проведенной в Казахском национальном университете имени аль-Фараби, за 2 место по специальности «Ядерная физика», физико-технический факультет Евразийского национального университета имени Л. Н.Гумилева, кафедра "ядерная физика, новые материалы и технологии" награжден дипломом студент группы ЯФ-21 Саймуха Азамат.


Кроме того, студент группы ЯФ-31 Физико-технического факультета Евразийского национального университета имени Л. Н. Гумилева, международной кафедры «ядерная физика, новые материалы и технологии» Жаппар Рамазан и студент группы ЯФ-21 Толен Ильяс приняли участие во II этапе Республиканской предметной олимпиаде студентов высших учебных заведений Республики Казахстан по специальности «Ядерная физика». награждены дипломами за занятие 3-го места.

За активное участие во II этапе XIV Республиканской предметной олимпиады студентов высших учебных заведений Республики Казахстан по специальности «Ядерная физика», проведенной в Казахском национальном университете имени аль-Фараби, студент группы ЯФ-13 Физико-технического факультета Евразийского национального университета имени Л. Н.Гумилева, международной кафедры «ядерная физика, новые материалы и технологии» Сейдамет Алия была награждена сертификатом.

5.3 Информация по повышению квалификации ППС

| № | ФИО | Место проведения (наименование организации, города, страны) | Сроки прохождения (месяц, год) |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------------|
| 33 | Ныгыманова А.С. | Қашықтықтан оқыту: Еуропаның жетекші оқу орындарында цифрлық технологияларды қолдану (50 сағат) | 13.09 - 24.09.2021 Сертификат |
| 34 | Баяхметов О.С. | Қашықтықтан оқыту: Еуропаның жетекші оқу орындарында цифрлық технологияларды қолдану (50 сағат) | 13.09 - 24.09.2021 Сертификат |
| 35 | Ерғалиұлы Ғ. | Қашықтықтан оқыту: Еуропаның жетекші оқу орындарында цифрлық технологияларды қолдану (50 сағат) | 13.09 - 24.09.2021 Сертификат |
| Итого | | | 3 |

5.4 Количество полиязычных дисциплин

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 13 из 34 |

| № | Кафедра | Количество дисциплин | Количество кредитов (ESTS) |
|---|--|----------------------|----------------------------|
| 1 | Ядерная физика, новые материалы и технологии | 19 | 210 |

5.5 Заявки на учебно-методическую литературу.


| Автор и заглавие книг | Заказ | Выполнен |
|---|-------|----------|
| Мурадов А.Д. Физикалық практикум. Оптика. 2015 | 100 | 50 |
| Қойшыбаев Н., Мархабаева А. Жалпы физика курсы бойынша есептер жинағы (шығарылуымен). 2014 | 100 | 50 |
| Исахов А.А. Физикалық процестерді математикалық және компьютерлік модельдеу практикумы. 2015 | 100 | 100 |
| Қойшыбаев Н., Досаева Б. Жалпы физиканың практикалық курсы: 3 Томдық оқу құралы. Электр және магнетизм. 2 Т. 2015 | 100 | 50 |

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ


6.1 Общая информация о профессиональной практике

Кафедра “Международная кафедра ядерной физики, новых материалов и технологий”

| № | Шифр специальности | Курс | Количество обучающихся | Наименование вида практики | Период | Наименование основных баз практик | Место расположения баз практик (область, район, город) | Контактные данные, e-mail баз практик |
|--------------------|--------------------|------|------------------------|----------------------------|-------------------------|---|--|---|
| Бакалавриат | | | | | | | | |
| 1 | 6B05305 | 2 | 21 | Учебная | 23.05.2022 - 11.06.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | kafedra_yaf@enu.kz 70-95-00 (33-319) |
| 3 | 5B060500 | 4 | 53 | Производственная | 23.05.2022 - 18.06.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | |


| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 14 из 34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|----|------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | | комплекс | | |
| | | | | | | АО «Парк ядерных технологий» | г.Курчатов ул. Курчато-ва, 18/1 | тел.:+7(7225 1)346 45 E-mail: park@pnt.kz |
| 4 | 5B060500 | 5 | 32 | Производственная | 03.01.2022 - 12.02.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | kafedra_yaf@enu.kz 70-95-00 (33-319) |
| | | | | | | НАО «Медицинский университет Астана» | г.Нур-Султан | Ул.Бейбитш илик 49/А, |
| | | | | | | Центр томотерапии и ядерной медицины «Умит» | г.Нур-Султан | Пр. Абылайхана 42/1, тел.: +7(7172)954-484 |
| | | | | | | ТОО «Кызылкум» | г.Кызылорда | Ул. Айтеке би 52 Тел: (7172)551-195 |
| | | | | | | ТОО «Atom Service Group» | Нур-Султан | Ул.187, д.18 |
| 5 | 5B060500 | 5 | 32 | Преддипломная | 14.02.2022 - 07.05.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | |
| Магистратура | | | | | | | | |
| 1 | 7M05305 | 2 | 11 | Педагогическая | 01.09.2021 - 04.12.2021 | Международная кафедра ядерной физики, | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | kafedra_otf@enu.kz 70-95-00 (33-319) |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 15 из 34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----|-------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | | | | | | НОВЫХ материалов и технологий | | |
| 2 | 7M05305 | 2 | 11 | Исследовательская | 03.01.2022 - 26.03.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | |
| 3 | 7M07140 | 2 | 8 | Педагогическая | 01.09.2021 - 04.12.2021 | Международная кафедра ядерной физики, новых материалов и технологий | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | |
| 4 | 7M07140 | 2 | 8 | Исследовательская | 03.01.2022 - 26.03.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | |
| Докторантура | | | | | | | | |
| 1 | 8D05305 | 2 | 13 | Педагогическая | 01.09.2021 - 06.11.2021 | Международная кафедра ядерной физики, новых материалов и технологий | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | kafedra_otf@enu.kz 70-95-00 (33-319) |
| 2 | 8D05305 | 2 | 13 | Исследовательская | 31.01.2022 - 09.04.2022 | Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс | ЕНУ им. Л.Н.Гумилева (Нур-Султан) | |

7 СВЕДЕНИЯ О ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ

|  | | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | | Отчет по анализу СМК факультета | | | Издание: шестое | |
|---|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|--|
| | | Ф ЕНУ 501-02-17 | | | | | Стр. 16 из 34 | |
| № | Шифр и наименование специальности | Общее кол-во выпускников | Из них обучавшихся по гос.обр.гранту | Трудоустроено | | | | |
| | | | | кол. | общее количество % | кол. | из них по специальности % | |
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | 5В060500-Ядерная физика | 35 | 35 | 5 | 14,3 | 5 | 14,3 | |
| | Итого по бакалавриату | 35 | 35 | 5 | 14,3 | 5 | 14,3 | |
| 2 | 7М05305-Ядерная физика | 5 | 5 | 2 | 40 | 2 | 40 | |
| 3 | 7М07140 - Наноматериалы и нанотехнологии | 8 | 8 | 5 | 62,5 | 5 | 62,5 | |
| 4 | 7М05305 - Ядерная физика (англ) | 5 | 5 | 2 | 40 | 2 | 40 | |
| | Итого по магистратуре | 18 | 18 | 9 | 50 | 9 | 50 | |
| 5 | 8D05305-Ядерная физика | 8 | 8 | 5 | 62,5 | 5 | 62,5 | |
| | Итого по докторантуре | 8 | 8 | 5 | 62,5 | 5 | 62,5 | |
| | Всего | 61 | 61 | 19 | 31,2% | 19 | 31,2% | |

За указанный период была проделана работа по информированности выпускников 2022 об обязательной трехгодичной отработке выпускников магистратуры и докторантуры. На собраниях в среднем присутствовало 90% выпускников. Были собраны в полном объеме обязательства.

На сегодняшний день трудоустроены 5 докторанта ЯФ, 2 из них –освобождены от 3х годичной отработке в связи с отпуском по уходу за ребенком, остальные поставлены на учет в ГУ «Центр занятости».




| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 17 из 34 |

Таблица 2. Список выпускников докторантуры и магистратуры не нуждающихся в содействии в трудоустройстве

| № п/п | ФИО | Шифр специальности | Наименование специальности | Вид обучения (грант, договор) | Язык обучения (каз., рус.) | Место работы | | |
|---|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| | | | | | | Наименование организации | Должность | Адрес организации (почтовый, электронный) и контактные телефоны |
| 6D060500-Ядерная физика (докторантура) | | | | | | | | |
| 1 | Алин Махамбет Бауыржанулы | 8D05305 | Ядерная физика | грант | каз | НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева» | Инженер | г. Нур-Султан, ул. Сатпаева, 2, тел.: +7(7172)709500 , E-mail: enu@enu.kz |
| 2 | Жуматаева Инеш Заманбековна | 8D05305 | Ядерная физика | грант | каз | НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева» | Младший научный сотрудник | г. Нур-Султан, ул. Сатпаева, 2, тел.: +7(7172)709500 , E-mail: enu@enu.kz |
| 3 | Солдатхан Даурен | 8D05305 | Ядерная физика | грант | каз | НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева» | преподаватель | г. Нур-Султан, ул. Сатпаева, 2, тел.: +7(7172)709500 , E-mail: enu@enu.kz |
| 4 | Алина Рита Ажимұратқызы | 8D05305 | Ядерная физика | грант | каз | | Беременность/ Женщины, имеющие ребенка(детей) в возрасте до 3-х лет | |
| 5 | Назарова Әсел Жақсылыққызы | 8D05305 | Ядерная физика | грант | каз | | Беременность/ Женщины, имеющие ребенка(детей) в возрасте до 3-х лет | |
| 7M05305 -Ядерная физика и 7M07140 -Наноматериалы и нанотехнологии (магистратура) | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 18 из 34 |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|---------|--------------------------------|-------|-----|--|--|--|
| 6 | Алдамбергенов Мендибек Тойлыбайулы | 7M07140 | Наноматериалы и нанотехнологии | грант | каз | ТОО "Wake up Company" | управляющий | Директор Гузаир Олжас Нуралыулы 7(777)999-10-33 |
| 7 | Елтізарова Маржан Жанатқызы | 7M07140 | Наноматериалы и нанотехнологии | грант | каз | ТОО Каспиан Дреджинг энд Марин Контракторс | ассистент | Генеральный директор ван дер Руйт Миخيел 7(729)220-33-39 |
| 8 | Раскалиев Арлен Нурланулы | 7M07140 | Наноматериалы и нанотехнологии | грант | каз | ТОО "Рад-Аст" | инженер | г Астана, пр Республики 68, Нур-Султан, 010013, Казахстан +7 (717) 276-70-44 |
| 9 | Солтанбек Нүргүл Серікбайқызы | 7M07140 | Наноматериалы и нанотехнологии | грант | каз | ИП Erkinstudy (Bolme Company Limited) | преподаватель физики | учредитель "Erkinstudy" Кадылбеков Арнур Мейрамбекұлы 7(747)078-52-49 |
| 10 | Талғатов Әлібек Қуанышұлы | 7M07140 | Наноматериалы и нанотехнологии | грант | каз | ТОО "ЕРАМ Kazakhstan" | Инженер по качеству | БЦ Жибек Жольпроспект Жибек Жолы, 135 блок 28 этаж; 2 блок; 2081 офис +7 (7172) 61-30-24 |
| 11 | Балабай Ай-дана Ги-наятқызы | 7M05305 | Ядерная физика | грант | каз | ТОО индустрия Недвижимости | Ипотечный специалист отдела сопровождения сделок | Директор Жаунгеров Сырым Даригерович 7(771)804-69-69 |
| 12 | Жөнжаксынов Болат Ерланұлы | 7M05305 | Ядерная физика | грант | анг | РГП ПХВ Больница Медицинского центра Управления Делами Президента Республики Казахстан | Инженер дозиметрического контроля | Е 495 временный адрес, Нур-Султан 010000 8 (7172) 70 80 90 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 19 из 34 |


| | | | | | | | | |
|----|----------------------------|---------|----------------|-------|-----|----------------|---|--|
| 13 | Кадыр Шахризада Шухратқызы | 7M05305 | Ядерная физика | грант | анг | ТОО Happy Tech | менеджер по работе с клиентами отдела support | Г.НУР-СУЛТАН, РАЙОН "ЕСИЛЬ", УЛИЦА СА-РАЙШЫҚ, ДОМ 26/1 |
| 14 | Парасат Ай-сымбат | 7M05305 | Ядерная Физика | грант | каз | ИП Айсымбат | индивидуальный предприниматель | индивидуальный предприниматель Парасат Ай-сымбат |

8 СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ППС И ОБУЧАЮЩИХСЯ


8.1 Научно-исследовательская работа ППС

Научные публикации в международных научных изданиях Web of Science


| <u>Ф.И.СЗ:К16</u> | Наименование публикации | Наименование журнала | год | номер журнала | страницы | ISSN | импакт фактор журнала |
|--|---|---------------------------------|------|---------------|------------|-----------|-----------------------|
| Korolkov, I. V., Shumskaya, A., Kozlovskiy, A. L., Kaliyekperov, M. E., Lissovskaya, L. I., Zdorovets, M. V. | Magnetic-plasmonic Ni nanotubes covered with gold for improvement of SERS analysis | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS | 2022 | 901 | 16366 1 | 0925-8388 | 5,316 |
| Abyshev B., Shlimas D.I., Zdorovets M.V., Arshamov Y.K., Kozlovskiy A.L. | Study of Radiation Resistance to Helium Swelling of Li ₂ ZrO ₃ /LiO and Li ₂ ZrO ₃ Ceramics | CRYSTALS | 2022 | 12(3) | 384 | 2073-4352 | 2,589 |
| Tuleushev, A. Z., Harrison, F. E., Kozlovskiy, A. L., Zdorovets, M. | Urbach Rule in the Red-Shifted Absorption Edge of PET Films Irradiated with Swift Heavy Ions | POLYMERS | 2022 | 14(5) | 923 | 2073-4360 | 4.329 |

| | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|--|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое | |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 20 из 34 | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|------|------------------------|---------|------------|-------|
| Giniyatova, S. G., Sailaukhanov, N. A., Nesterov, E., Zdorovets, M. V., Kozlovskiy, A. L., Shlimas, D. I. | Research of Structural, Strength and Thermal Properties of ZrO ₂ -CeO ₂ Ceramics Doped with Yttrium | CRYSTALS | 2022 | 12(2) | 242 | 2073-4352 | 2,589 |
| Tynyshbayeva, K. M., Kadyrzhanov, K. K., Kozlovskiy, A. L., Kuldeyev, Y. I., Uglov, V., Zdorovets, M. V. | Study of Helium Swelling and Embrittlement Mechanisms in SiC Ceramics | CRYSTALS | 2022 | 12(2) | 239 | 2073-4352 | 2,589 |
| Karipbayev, Z. T., Kumarbekov, K., Manika, I., Dauletbekova, A., Kozlovskiy, A. L., Sugak, D., Popov, A. I. | Optical, Structural, and Mechanical Properties of Gd ₃ Ga ₅ O ₁₂ Single Crystals Irradiated with Kr-84(+) Ions | PHYSICAL STATUS SOLID B-BASIC SOLID STATE PHYSICS | 2022 | Article ; Early Access | 2100415 | 0370-1972 | 1,71 |
| Alin, M., Kozlovskiy, A. L., Zdorovets, M. V., Uglov, V. V. | Study of the mechanisms of the t-ZrO ₂ → c-ZrO ₂ type polymorphic transformations in ceramics as a result of irradiation with heavy Xe ²²⁺ ions | SOLID STATE SCIENCES | 2022 | 123 | 106791 | 1293-2558, | 3,059 |
| Kozhina, E., Kulesh, E., Bedin, S., Doludenko, I., Piryazev, A., Korol'kov, I., Kozlovskiy, A. L., Zdorovets, M. V., Shumskaya, A. | One-Dimensional Magneto-Optical Nanostructures: Template Synthesis, Structure, Properties, and Application in Spectroscopy Based on Plasmon Resonance | IEEE MAGNETICS LETTERS | 2022 | 13 | 6101905 | 1949307X | 1.549 |
| Yerimbetova, D., Kozlovskiy, A., Stepanenko, V., Zhumadilov, K. | Application of the optical spectroscopy and X-ray diffraction methods for determining the effect of irradiation of the LR-115 type 2 track detector | Optical Materials | 2022 | 123 | 111826 | 0925-3467 | 3,08 |

| | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|--|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое | |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 21 из 34 | |


| | | | | | | | |
|--|---|--|------|-------|--------|-----------|-------|
| Zdorovets, M. V., Shlimas, D. I., Kozlovskiy, A. L., Borgekov, D. B. | Effect of Irradiation with Low-Energy He ²⁺ Ions on Degradation of Structural, Strength and Heat-Conducting Properties of BeO Ceramics | CRYSTALS | 2022 | 12(1) | 69 | 2073-4352 | 2,589 |
| Zdorovets, M. V., Kozlovskiy, A. L., Abyshev, B., Yensepbayev, T. A., Uzbekgaliyev, R. U., Shlimas, D. I. | Study of Phase Formation Processes in Li ₂ ZrO ₃ Ceramics Obtained by Mechanochemical Synthesis | CRYSTALS | 2022 | 12(1) | 21 | 2073-4352 | 2,589 |
| Korolkov, I. V., Yeszhanov, A. B., Shakayeva, A. K., Shlimas, D. I., Zhumazhanova, A., Zdorovets, M. V. | Photo-induced graft (co)polymerization of glycidyl methacrylate and acrylonitrile on PET ion-track membranes for electrochemical detection of uranyl ions | COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS | 2022 | 648 | 129086 | 0927-7757 | 4,539 |
| Artemov, SV; Yarmukhamedov, R; Burtebayev, N; Karakozov, BK; Ergashev, FK; Nassurlla, M (; Igamov, SB; Amangeldi, N ; Morzabayev, A; Burtebayeva, J ; Zhdanov, VS; Yergaliuly, G; Piasecki, E; Rusek, K; Sakuta, SB; Demyanova, A ; Tojiboev, OR; Trzcinska, A; Sabidolda, A; Khojayev, R; | Asymptotic normalization coefficient for C-12 + p -> N-13 from the C-12(B-10, Be-9)N-13 reaction and the C-12(p, gamma) N-13 astrophysical S factor | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A | 2022 | 58(2) | 24 | 1434-601X | 3.043 |

| | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|--|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое | |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 22 из 34 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|------|--------|-----------|-----------|-------|--|
| Tursunmakhatov, KI; Nassurla, M; Wolinska-Cichocka, M; Sadykov, TK; Saduyev, N | | | | | | | | |
| Yergaliuly, G., Soltabayev, B., Kalybekkyzy, S., Bakenov, Z., Mentbayeva, A. | Effect of thickness and reaction media on properties of ZnO thin films by SILAR | SCIENTIFIC REPORTS | 2022 | 12(1) | 851 | 2045-2322 | 4,38 | |
| Kuterbekov, K. A., Nikonov, A. V., Bekmyrza, K. Z., Pavzderin, N. B., Kabyshev, A. M., Kubenova, M. M., Kabdrakhimova, G.D., Aidarbekov, N. | Classification of Solid Oxide Fuel Cells | NANOMATERIALS | 2022 | 12(7) | 1059 | 2079-4991 | 5.076 | |
| Askerbekov, S., Kenzhina, I., Kulsartov, T., Chikhray, Y., Tazhibayeva, I., Ponkratov, Y., Kadyrzhanov, K. K., Nesterov, E. | Analysis of reactor experiments to study the transfer processes of generated tritium in lithium cps (capillary-porous system) | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2022 | 47(11) | 7368-7378 | 0360-3199 | 5,816 | |
| Uzikov, Y., Bazarova, A., Temerbayev, A. | Spin Observables of Proton-Deuteron Elastic Scattering at SPD NICA Energies within the Glauber Model and pN Amplitudes | PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI | 2022 | 53(2) | 419-425 | 1063-7796 | 0.485 | |

Научные публикации в международных научных изданиях Scopus

| Ф.И.О. автора (-ов) <i>(указать на английском языке)</i> | Наименование публикации | Наименование журнала | год | номер журнала | страницы | ISSN | CiteScore журнала |
|---|--|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Тумишева | | Отчет по анализу СМК факультета | | | Издание: шестое | |
| | | | | | | Стр. 23 из 3 | |
| Odsuren, M., Khuukhenkhuu, G., Sarsembayeva, A. T., Amangeldi, N., Katō, K. | Analysis of continuum level density for virtual and resonance states | Indian Journal of Physics | 2022 | 96(2) | 3-547 | 0973-1458 | 2,9 |
| Sakhabayeva, S. M., Balapanov, M. K., Kuterbekov, K. A., Ishembetov, R. K., Kubenova, M. M., Giniyatova, S. G., Seisenbayeva, G. S. | Synthesis, X-ray phase analysis and differential thermal analysis of nanocrystalline superionic KxCu _{1.85} S (x<0.05) copper sulfides | Eurasian Journal of Physics and Functional Materials | 2022 | 6(1) | 71-84 | 2522-9869 | 0,5 |
| Nassurlla, M., Burtebayev, N., Sakuta, S. B., Karakozov, B. K., Nassurlla, M., Burtebayeva, J., Yergaliuly, G. | Deuteron scattering and (d,t) reaction on ¹¹ B at an energy of 14.5 MeV | Nuclear Physics A | 2022 | 1023 | 122448 | 0375-9474 | 3,1 |
| Abyshev, B., Kozlovskiy, A. L., Zhumadilov, K. S., Trukhanov, A. | Study of Radiation Embitterment and Degradation Processes of Li ₂ ZrO ₃ Ceramic under Irradiation with Swift Heavy Ions | Ceramics | 2022 | 5(1) | 13-23 | 2571-6131 | 2,6 |
| Zdorovets, M. V., Shlimas, D. I., Kozlovskiy, A. L., Borgekov, D. B. | Study of the Application Efficiency of Irradiation with Heavy Ions to Increase the Helium Swelling Resistance of BeO Ceramics | Metals | 2022 | 12(2) | 307 | 2075-4701 | 3,8 |
| Karipbayev, Z. T., Kumarbekov, K., Manika, I., Dauletbekova, A., Kozlovskiy, A. L., Sugak, D., Popov, A. I. | Optical, Structural, and Mechanical Properties of Gd ₃ Ga ₅ O ₁₂ Single Crystals Irradiated with ⁸⁴ Kr ⁺ Ions | Physica Status Solidi (B) Basic Research | 2022 | Article; Early Access | Article; Early Access | 0370-1972 | 3,1 |
| Tuleushev, A. Z., Harrison, F. E., Kozlovskiy, A. L., Zdorovets, M. V. | Induced gyrotropy in thin PET films before and after swift heavy ion irradiation evidenced from analysis of optical interference fringes | Optical Materials | 2022 | 123 | 111883 | 0925-3467 | 5,2 |


| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 24 из 34 |

в журналах, входящих в перечень ККСОН МОН РК

| Ф.И.О. автора (авторов) | Наименование публикации | Наименование журнала | год | номер журнала | страницы | ISSN |
|-------------------------|---|-------------------------------------|------|---------------|------------|-----------|
| Kozlovskiy, A. L. | Study of the wear resistance degradation kinetics of AlN ceramic under heavy ion irradiation | Eurasian Physical Technical Journal | 2022 | 19(11) | стр. 10-14 | 1811-1165 |
| Kozlovskiy, A. L. | Study of changes in the mechanical and thermal conductive properties of AlN ceramics exposed to heavy ion irradiation | Recent Contributions to Physics. | 2022 | 80(1) | 40-47 | 2663-2276 |

Научные публикации докторантов в международных научных изданиях Web of Science


| Ф.И.О. автора (-ов) (<u>указать на английском языке</u>) | Наименование публикации | Наименование журнала | год | номер журнала | страницы | ISSN | импакт фактор журнала |
|--|--|----------------------|------|---------------|----------|------------|-----------------------|
| Abyshv B., Shlimas D.I., Zdorovets M.V., Arshamov Y.K., Kozlovskiy A.L. | Study of Radiation Resistance to Helium Swelling of Li ₂ ZrO ₃ /LiO and Li ₂ ZrO ₃ Ceramics | CRYSTALS | 2022 | 12(3) | 384 | 2073-4352 | 2,589 |
| Alin, M., Kozlovskiy, A. L., Zdorovets, M. V., Uglov, V. V. | Study of the mechanisms of the t-ZrO ₂ → c-ZrO ₂ type polymorphic transformations in ceramics as a result of irradiation with heavy Xe ²²⁺ ions | SOLID STATE SCIENCES | 2022 | 123 | 106791 | 1293-2558, | 3,059 |
| Zdorovets, M. V., Kozlovskiy, A. L., Abyshv, B., Yensepbayev, T. A., Uzbekgaliyev, R. U., Shlimas, D. I. | Study of Phase Formation Processes in Li ₂ ZrO ₃ Ceramics Obtained by Mechanochemical Synthesis | CRYSTALS | 2022 | 12(1) | 21 | 2073-4352 | 2,589 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 25 из 34 |

| | | | | | | | |
|---|---|--|------|--------|-----------|-----------|-------|
| Askerbekov, S., Kenzhina, I., Kulsartov, T., Chikhray, Y., Tazhibayeva, I., Ponkratov, Y., Kadyrzhanov, K. K., Nesterov, E. | Analysis of reactor experiments to study the transfer processes of generated tritium in lithium cps (capillary-porous system) | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2022 | 47(11) | 7368-7378 | 0360-3199 | 5,816 |
| Abyshev, B., Kozlovskiy, A. L., Zhumadilov, K. S., Trukhanov, A. | Study of Radiation Embitterment and Degradation Processes of Li ₂ ZrO ₃ Ceramic under Irradiation with Swift Heavy Ions | Ceramics | 2022 | 5(1) | 13-23 | 2571-6131 | 2,6 |

Научные публикации докторантов в сборниках конференций, проведенных в РК


| Ф.И.О. автора (авторов) | Наименование публикации | Полное наименование сборника | год | страницы |
|--|---|------------------------------|------|----------|
| Китжан А.А., Алдамберген М.Т., Айманова Н.А. | МЕТАЛЛ ОКСИДТЕРІНІҢ БИОГЕНДІ НАНОБӨЛ- ШЕКТЕРІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 502-504 |
| Сарсехан Г.Ф. | СОЗДАНИЕ МОНОФАЗ- НЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ ZnSeO ₃ | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 519-522 |
| Сатанова Б.М., Жомартова А.А. | ОРТОРОМБИЯЛЫҚ SrRuO ₃ КРИСТАЛДЫ ҚҰРЫЛЫМЫ ТУРАЛЫ DFT ФУНКЦИО- НАЛДЫҒЫН БАҚЫЛАУ | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 522-526 |
| Сейтжапар Н.Г., Ха- митұлы А. | АЦЕТОН ГАЗЫН АНЫҚТАУ ҮШІН JANUS ӨТПЕЛІ МЕТАЛДЫН ДИ- ХАЛКОГЕНИДТІ МО- НОҚАБАТЫН КОМПЬЮ- ТЕРЛІ ЕСЕПТЕУ | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 526-528 |
| Солтанбек Н.С., Мерәлі Н.А., Абдуали- ев Б.Б. | СПИНТРОНИКА САЛА- СЫНДА ҚОЛДАНУҒА АР- НАЛҒАН ФЕРРИМАГНИТ- ТІК ГЕЙСЛЕР НАНОҚОРЫТПАЛАРЫНЫҢ КОМПЬЮТЕРЛІК ДИ- ЗАЙНЫ | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 529-531 |
| Алин М. | ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХА- НИЗМОВ ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ТИПА t- ZrO ₂ → c-ZrO ₂ ПОД ДЕЙ- | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 406-408 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 26 из 34 |

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|
| | СТВИЕМ ОБЛУЧЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|

Научные публикации студентов в сборниках конференций проведенных за рубежом


| Ф.И.О. автора (авторов) | Наименование публикации | Полное наименование сборника | год | номер журнала | страницы |
|--|---|------------------------------|------|---------------|----------|
| Ахмерова Е., Толеген Г. | Ісікке және туберкулезге қарсы дәрілік препараттарды тасымалдауға арналған полимерлі наножүйелер | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 473-477 |
| Жаппар Р.А. | Көміртекті нанотүтікшелері негізінде алюминий композиттерін алу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 491-494 |
| Ергенбек А.А., Алихан М.О. | Балама энергия көздерінің маңызы | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 487-491 |
| Китжан А.А., Алдамбергенов М.Т., Айманова Н.А. | Металл оксидтерінің биогенді нанобөлшектерінің химиялық құрамын зерттеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 502-504 |
| Мизанбаев Н.С., Оңғар Р.Е., Тоджов А.Ф. | Заманауи наномедицинаның адамзат өміріндегі маңызы | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 505-506 |
| Садыханов А.О., Жагипаров К.Н., Бауржанов Т.Ж. | Заманауи нанотехнологияның электроникадағы маңызы | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 516-518 |
| Раскалиев А.Н. | Компьютерное моделирование адсорбции углекислого газа на оксидном полупроводнике | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 510-513 |
| Сатанова Б.М., Жомартова А.А. | Орторомбиялық $sguo$ 3 кристалды құрылымы туралы dft функционалдығын бақылау | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 522-526 |
| Солтанбек Н.С., Мерәлі Н.А., Абдуалиев Б.Б. | Спинтроника саласында қолдануға арналған ферромагниттік гейслер наноқорытпаларының компьютерлік дизайны | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 529-531 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 27 из 34 |


| | | | | | |
|---|--|------------------------|------|--|---------|
| Толеген У.Ж., Асемхан Қ.Қ., Жеңіс Д.Т. | Аво ₃ нанокристалдарының комбинациясы негізінде қатты оксидті отын элементтерін теориялық зерттеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 538-541 |
| Төрекүл Д.С., Смайл М. | Нанотехнологии в жизни человека | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 541-543 |
| Ержан Ж. | Томотерапия қондырғысының шығыс дозасы тұрақтылығы | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 416-420 |
| Шайкен Е.М. | Радиофармпрепараттарды алудың тиімді жолдары | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 449-452 |
| Bizhanova A.T. | Accumulation of xenon after reactor shutdown | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 452-456 |
| Дүйсенбай М.М. | Ядролық физика әдісі арқылы ескі құнды материалдарды қайта қалпына келтіру | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 412-416 |
| Ауданкул Н.Б., Асанова Ә.М., Мубереков А.Е. | С орторомбической кристаллической структурой и пространственной группой рpma | Білім және ғылым -2022 | 2022 | | 471-473 |

Научные публикации магистрантов в сборниках конференций, проведенных в РК

| Ф.И.С26:Н37 | Наименование публикации | Полное наименование сборника | год | страницы |
|-------------------|--|------------------------------|------|----------|
| Асамбаев И.М. | Алюминий бөлшектері негізіндегі наножабындар мен металдарды коррозиядан қорғау | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 469-471 |
| Балагазиев Е.Е. | Никель (ni) – қоспасы негізінде көміртекті нанотүтікшелермен трансформаторлардағы еріген газды зерттеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 481-484 |
| Жарқымбекова А.П. | Графен пленка - оксидті өтпелі гибридік материалдар жүйесі | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 494-496 |
| Жуман Б. | Өтпелі металл атомдарымен допирленген fe-га магниттік | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 496-498 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 28 из 34 |


| | | | | |
|--|--|------------------------|------|---------|
| Рахымов Ө.М. | Pd/ag/пэтф құрамды бикомпонентті композитті тректі мембраналарды алу және оларды органикалық бояғыштардың фотокалитикалық ыдырау реакциясында қолдану | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 513-516 |
| Китжан А.А., Алдамбергенов М.Т., Айманова Н.А. | Металл оксидтерінің биогенді нанобөлшектерінің химиялық құрамын зерттеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 502-504 |
| Солтанбек Н.С., Мерәлі Н.А., Абдуалиев Б.Б. | Спинтроника саласында қолдануға арналған ферритмагниттік гейслер нанокорытпаларының компьютерлік дизайны | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 529-531 |
| Сейтжапар Н.Г., Хамитұлы А. | Ацетон газын анықтау үшін janus өтпелі металдын дихалкогенидті моноқабатын компьютерлі есептеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 526-528 |
| Сыздыкова Ж.Е. | Нанобөлшектер негізіндегі композициялық полимерлік материалдарды өңдеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 532-535 |
| Талғатов Ө.Қ. | Вакуумдағы, қуысты материалдардағы және төсемшелер беттеріндегі бірөлшемді құрылымдардың атомдық және кванттық қасиеттерін кванттық-химиялық модельдеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 535-538 |
| Толеген У.Ж., Асемхан Қ.Қ., Жеңіс Д.Т. | Аво3 нанокристалдарының комбинациясы негізінде қатты оксидті отын элементтерін теориялық зерттеу | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 538-541 |
| Балабай А.Г., Парасат А., Жақсат І.А. | Серпімді шашырауды оптикалық модель аясында сипаттаудың ерекшеліктері | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 408-412 |
| Есдаулет С.А., Есенов А.М. | Spd nica жобасындағы dd-шашырауының поляризациялық әсерлері | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 420-422 |
| Жақсат І.М. | Org-1000 реакторына қатысты apr-1400 реакторының қауіпсіздік функцияларын қолдану қауіпсіздігін арттырудың әсерлері | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 422-425 |
| Жөнжақсынов Б.Е., Темирбаев М.Ш. | Расчет дозы облучения при кт исследовании и методы их снижения | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 426-430 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 29 из 34 |

| | | | | |
|------------------------|---|------------------------|------|---------|
| Қадыр Ш.Ш. | Степногорск қаласында радон белсенділігін эпр әдісімен бағалау | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 430-432 |
| Максатова Ф.Н. | Ақмола облысының ауасындағы Cs137 белсенділігін бағалау | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 433-436 |
| Мекебай Қ. | РАСЧЕТ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПУЧКОВ ФОТОНОВ И ЭЛЕКТРОНОВ ЧЕРЕЗ ВЕЩЕСТВО | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 436-439 |
| Парасат А., Балабай А. | ЯДРОЛАРДЫҢ ӨЗАРА ӘСЕРЛЕСУІН ФОЛДИНГ МОДЕЛІНДЕ ЗЕРТТЕУ | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 439-441 |
| Сабырбеков Н.Н. | ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ 9BE + 27AL В РАМКАХ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ И МИКРОСКОПИЧЕСКОЙ МОДЕЛЕЙ. | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 441-444 |
| Смағұлова А.Ф. | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКРАНИРУЮЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК TeO2-Bi2O3- WO3 КЕРАМИК | Білім және ғылым -2022 | 2022 | 447-449 |

6. Анализ научно-исследовательской работы факультета (результаты работы факультетов/кафедры, сравнение с прошлым годом)

| Показатели | Предыдущий год | Отчетный год |
|---|----------------|--------------|
| Общее количество наград | | 1 |
| Остепененность кадров (в %) | 80% | 85% |
| Общее количество публикаций ППС: | 71 | 91 |
| из них в Web of Science | 46 | 35 |
| Scopus | 14 | 89 |
| РИНЦ и др | 3 | 0 |
| ККСОН МОН РК | 7 | 2 |
| не ККСОН МОН РК и конференции | 1 | 0 |
| Доля ППС, публикующих статьи в журналах, входящих в Web of Science и в Scopus (в %) | 55% | 60% |
| Общее количество публикаций обучающихся: | 65 | 12 |
| из них публикации студентов: | 6 | 1 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 30 из 34 |

| | | |
|---|-------------|---------------|
| магистрантов: | 17 | 3 |
| докторантов: | 42 | 8 |
| Общее количество обучающихся, победивших на республиканских и международных конкурсах научных проектов: | 7 | 3 |
| из них студенты: | 4 | 0 |
| магистранты: | 3 | 3 |
| докторанты: | 0 | 0 |
| Финансирование НИР (в тыс. тенге) | 239 227 311 | 34 700 126,90 |


Список студентов получивших призовые места (I,II,III) в различных научных конкурсах, выставках, конференциях в РК

| Ф.И.О. студента | № группы, курс | Дата получения награды, грамоты; Указать ПРИЗОВОЕ место | Наименование конференции | место проведения |
|------------------|----------------|--|---|----------------------|
| Ержан Жуман | ЯФ-51, 5 курс | Диплом II степени | Конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу среди студентов | КазНУ им. аль-Фараби |
| Тлеуберді Марлен | ЯФ-51, 5 курс | Диплом III степени | Конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу среди студентов | КазНУ им. аль-Фараби |

8.5 Международное научное сотрудничество

8.5.1 Приглашенные зарубежные профессора, для участия в научных мероприятиях (конференции, летние школы)

| № | ФИО | Страна, организация, вуз | Период | Форма завершения |
|-----------------------|--------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| Входящая долгосрочная | | | | |
| 1 | Дас Чита | ОИЯИ, Россия | 14.11.21-15.12.21 | отчет |
| 2 | Сефа Ертүрік | Университет Ниде, Турция | 31.10.21-26.11.21 | отчет |
| Итого: | | | | 2 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 31 из 34 |

По программе двойного диплома с университетом Дубна на 2021/2022 учебный получили диплом 3 студента

1. Тлеуберді Марлен Тлеукенұлы
2. Тұрар Рауан Шәкизатұлы
3. Шолтан Елдос Өркенұлы

12 СВЕДЕНИЯ О ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ


Мероприятия, выполненные в соответствии с годовым планом работы.

1 сентября 2022 года ко Дню знания был проведен кураторский час- работа со студентами 1 курса. Было рассказано о ЕНУ им. Гумилева, ФТФ и МКЯФНМиТ. Был затронут вопрос о принятии самого активного участия в работе по достижению всех обозначенных задач, выборе старосты группы. Студенты задавали вопросы о качестве образования.



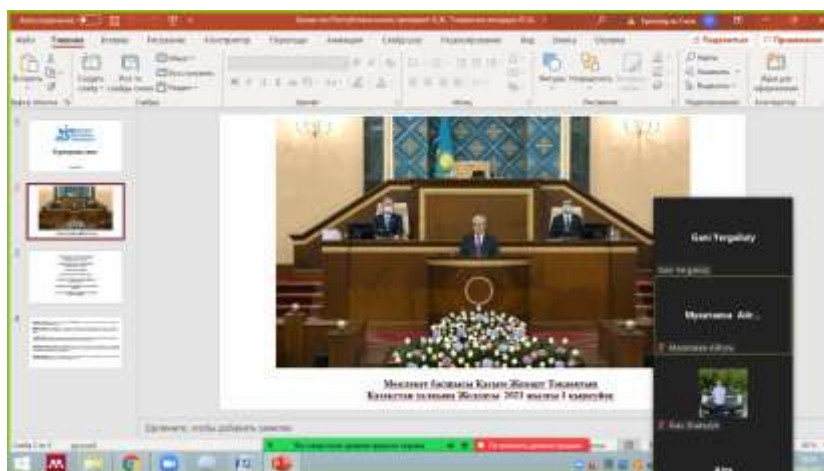
Кураторами групп В054-5305 -21-01, В054-5305 -21-03 Ерғалиұлы Ғ., В054-5305 -21-02 Баяхметовым О.С. были проведены кураторские часы «Ознакомление студентов с учебными корпусами и научной библиотекой ЕНУ им. Л.Н. Гумилева».



| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 32 из 34 |

В ходе встречи студенты интересовались особенностью каждого учебного корпуса и задавали возникшие вопросы касательно учебного процесса. В конце встречи студенты были ознакомлены учебной библиотекой ЕНУ.

Кураторами групп активно проводились онлайн кураторские часы на регулярной основе. Также проводились кураторские часы по обсуждению послания президента РК от 1 сентября 2021 года.




Кураторы групп также проводили кураторские часы «Адалдық сағат», в ходе которых обсуждалось построение независимого и честного государства.




Также кураторами активно проводится выездная работа со студентами.


За день до Всемирного дня книги и авторского права 22 апреля 2022 года студенты и профессорско-преподавательский состав международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий посетили V Евразийскую международную книжную выставку-ярмарку Eurasian Book Fair-2022, организованную издательством «Фолиант».

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 33 из 34 |



Воспитательная работа кафедры направлена на формирование универсальных ценностей, принципы честности, толеранности, патриотизма, уважения к своей стране у студентов.

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 34 из 34 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
|  | Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева | Отчет по анализу СМК факультета | Издание: шестое |
| | Ф ЕНУ 501-02-17 | | Стр. 35 из 35 |

13 ВЫВОДЫ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.1 Выводы, предложения и рекомендации по совершенствованию различных направлений деятельности.

Основные результаты деятельности кафедры на 2021-2022 учебный год:

В 2021 году лаборатория «Нанотехнология и новых материалов» дополнился новым оборудованием и расположился в аудитории 111. Аудитория 403 открыта как лаборатория «Методика и техника школьного физического эксперимента», а аудитория 412 как лаборатория «Физика конденсированного состояния». Оборудования учебных и научных лабораторий применяются в рамках изучения дисциплин, таких как «Электричество и магнетизм», «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Оптика», «Атомная физика и спектроскопия», «Компьютерное моделирование», «Спектроскопические методы исследований», «Кристаллография», «Квантово-химическое моделирование» для бакалавров и магистрантов.

Открыто новые инновационные специальности: 7M05308 «Медицинский физика» (Магистратура) и 8D071000 «Наноматериалы и нанотехнологии» (по областям применения) (докторантура) и разработаны образовательные программы по указанным специальностям.

Разработана совместная образовательная программа по двум дипломному образованию по магистратуре по направлению 7M05305 – «Ядерная физика» с Университетом «Дубна» (Российская Федерация, Дубна), 7M07140 – «Наноматериалы и нанотехнологии» осуществляется «Московским институтом стали и сплавов»).

Подготовлено образовательные программы для двухдипломного образование по специальности 7M06219 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации магистратура с Московским институтом электронной техники.

Предложения по деятельности кафедры:

- развивать инфраструктуры по обеспечению научной и инновационной образовательной деятельности, постоянное обновление учебно-лабораторной, научно-исследовательской и учебно-методической базы факультета;
- В связи с применением дистанционной технологий обучения увеличить количество электронных учебников и учебные пособия, подготовит видеолекции, виртуальные лабораторные работы, организовать консультации среди ППС, для изучения и применение различные платформы обучения;
- усовершенствовать подготовку студентов к ежегодным олимпиадам всех уровней, активизировать участие обучающихся на различных научных мероприятиях;
- повысить уровень академической мобильности обучающихся, молодых ученых и ППС; увеличить количество полиязычных групп в бакалавриате и магистратуре;
- совершенствовать работы кураторов и эдвайзеров академических групп в новых условиях;
- увеличение количества ОП на английском языке и количества ППС, преподающих на английском языке.

Заведующий кафедрой ЯФНМпТ


подпись

Жумадилов К.Ш.