



IQAA

**НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАНИИ - IQAA**

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. БУКЕТОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
«5В072300-Техническая физика»
«6М072300-Техническая физика»**

г.Нур-Султан – 2019 год

СОСТАВ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ



Плотников Сергей Викторович
Руководитель экспертной группы
Восточно-Казахстанский государственный
технический университет
заведующий кафедрой «Энергетика и техническая
физика», доктор физико-математических наук



Винтайкин Борис Евгеньевич
Международный эксперт
МГТУ имени Н.Э. Баумана
Доктор физико-математических наук, профессор
кафедры физики



Абекова Жанна Айдарбековна
Национальный эксперт
Южно-Казахстанский государственный университет
имени М.О. Ауэзова
Доцент кафедры «Физика», кандидат физико-
математических наук



Мусабеков Расулбек Ахылбекович
Национальный эксперт
Алматинский университет энергетики и связи
Профессор кафедры «Теплотехнические установки»
Кандидат технических наук



Микенова Айгуль Картабаевна
Представитель работодателей
Начальник производственно-технического отдела
ТЭЦ-1 ТОО Караганда Энергоцентр



Бандур Николай Сергеевич
Представитель обучающихся
Карагандинский государственный технический
университет
Студент группа ТЭМ-19 -2

Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел
 ОП 5В072300 Техническая физика РГП на ПХВ «Карагандинский государственный
 университет имени Е. А. Букетова» по каждому стандарту

| Стандарты | Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в колледже для каждого стандарта | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| | Полное соответствие | Значительное соответствие | Частичное соответствие | Несоответствие |
| <i>Стандарт 1</i> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества | + | | | |
| <i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией | | + | | |
| <i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка | + | | | |
| <i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация | + | | | |
| <i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав | + | | | |
| <i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов | + | | | |
| <i>Стандарт 7</i> Информирование общественности | + | | | |

Руководитель экспертной группы
 Плотников Сергей Викторович

Эксперты
 Винтайкин Борис Евгеньевич

Мусабеков Расулбек Ахылбекович

Абекова Жанна Айдарбековна

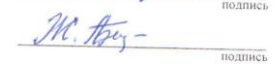
Представитель работодателей:
 Микенова Айгуль Картабаевна

Представитель студентов:
 Бандур Николай Сергеевич


 подпись


 подпись


 подпись


 подпись


 подпись


 подпись

Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел
 ОП 5В072300 Техническая физика РГП на ПХВ «Карагандинский государственный
 университет имени Е. А. Букетова» по каждому стандарту

| Стандарты | Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в колледже для каждого стандарта | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| | Полное соответствие | Значительное соответствие | Частичное соответствие | Несоответствие |
| <i>Стандарт 1</i> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества | + | | | |
| <i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией | | + | | |
| <i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка | + | | | |
| <i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация | + | | | |
| <i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав | + | | | |
| <i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов | + | | | |
| <i>Стандарт 7</i> Информирование общественности | + | | | |

Руководитель экспертной группы
 Плотников Сергей Викторович

Эксперты
 Винтайкин Борис Евгеньевич

Мусабеков Расулбек Ахылбекович

Абекова Жанна Айдарбековна

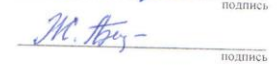
Представитель работодателей:
 Микенова Айгуль Картабаевна

Представитель студентов:
 Бандур Николай Сергеевич


 подпись


 подпись


 подпись


 подпись


 подпись


 подпись

Отчет по внешнему аудиту НАОКО-IQAA

Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел
ОП 6M072300 Техническая физика РГП на ПХВ «Карагандинский государственный
университет имени Е. А. Букетова» по каждому стандарту

| Стандарты | Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в колледже для каждого стандарта | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| | Полное соответствие | Значительное соответствие | Частичное соответствие | Несоответствие |
| <i>Стандарт 1</i> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества | + | | | |
| <i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией | | + | | |
| <i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка | + | | | |
| <i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация | + | | | |
| <i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав | + | | | |
| <i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов | + | | | |
| <i>Стандарт 7</i> Информирование общественности | + | | | |

Руководитель экспертной группы
Плотников Сергей Викторович

Эксперты
Винтайкин Борис Евгеньевич

Мусабеков Расулбек Ахылбекович

Абекова Жанна Айдарбековна


Представитель работодателей:
Микенова Айгуль Картабаевна

Представитель студентов:
Бандур Николай Сергеевич


подпись


подпись


подпись


подпись


подпись


подпись

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

| | |
|-----------------------------------|---|
| Введение..... | 5 |
| Основные характеристики вуза..... | 5 |

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

| | |
|--|----|
| Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации | |
| Введение..... | 7 |
| <i>Стандарт 1</i> | |
| Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества..... | 8 |
| <i>Стандарт 2</i> | |
| Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией..... | 10 |
| <i>Стандарт 3</i> | |
| Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка..... | 13 |
| <i>Стандарт 4</i> | |
| Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация..... | 15 |
| <i>Стандарт 5</i> | |
| Профессорско-преподавательский состав..... | 17 |
| <i>Стандарт 6</i> | |
| Учебные ресурсы и поддержка студентов..... | 20 |
| <i>Стандарт 7</i> | |
| Информирование общественности..... | 21 |

ГЛАВА 3

| | |
|-------------------------|----|
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 24 |
|-------------------------|----|

ПРИЛОЖЕНИЯ

| | |
|--|----|
| <i>Приложение 1</i> | |
| Программа внешнего визита..... | 26 |
| <i>Приложение 2</i> | |
| Список всех участников интервью..... | 29 |
| <i>Приложение 3</i> | |
| Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе..... | 35 |

ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации в РГП на ПХВ «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова» проходил с 4 по 5 ноября 2019г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета на русском и казахском языках, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации) были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Экспертная группа отмечает, что отчет по самооценке достаточно полно отразил деятельность университета в соответствии со стандартами и критериями НАОКО, в качестве доказательной базы приведен объемный цифровой и фактический материал.

Интервью с основными группами показало, что составители отчета в полной мере отразили все наиболее значимые достижения университета, демонстрирующие определенный прогресс в разных сферах деятельности.

Встреча с ректором дала возможность команде экспертов официально познакомиться с общей характеристикой организации, достижениях последних лет и перспективах развития.

Основные характеристики университета

Полное наименование организации образования

РГП на ПХВ «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова».

Местонахождение юридического лица:

100028 Республика Казахстан, город Караганда, ул. Университетская, 28
тел./факс+77212770384

РНН 302000033720

БИН 990540002444

ИИК KZ796010191000077867 в АО «Народный Банк »

БИК HSBKKZKX

Название образовательной программы-5B072300-Техническая физика. Подготовка по образовательной программе (ОП) бакалавриата 5B072300– «Техническая физика» ведётся с 2004 года. Количество студентов на момент составления отчёта по самооценке-33. Название специальности по окончании-Академическая степень «Бакалавр техники и технологий» по специальности 5B072300 – Техническая физика. Номер государственной лицензии-Лицензия №12015198 от 15.10.2012г. МОН РК, приказ ККСОН



МОН РК № 1373 от 15.10.2012 года. Наличие институциональной аккредитации- Сертификат IA №0086 агентство НАОКО от 02.04.2018 г. Действителен до 31.03.2023 г. Наличие специализированной аккредитации- Сертификат SA №0039/1 агентство НАОКО от 27.12.2014 г. Действителен до 26.12.2019 г. Языки обучения- казахский, русский. Количество штатных преподавателей кафедры-16. Формы обучения, продолжительность обучения- очная/4года.

Наличие многоуровневого образования- Магистратура ОП 6M072300- Техническая физика. Область профессиональной деятельности выпускников- сферы науки и техники, включающие исследование, разработку, создание и эксплуатацию новых материалов, технологий, приборов и устройств. Заведующий кафедрой радиофизики и электроники - Зейниденов Асылбек Калкенович, доктор PhD, ассоциированный профессор.

В настоящее время ОП обеспечена высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом кафедры, имеющим базовое образование - 2 доктора PhD, 6 кандидатов наук, 5 магистров наук, 3 преподавателя с большим стажем педагогической деятельности. Доля ППС кафедры с учёными степенями составила 50%.

Подготовка по специальности магистратуры 6M072300 – «Техническая физика» ведётся с 2004 года. Лицензия по специальности 6M072300 – «Техническая физика» (серия АА №0000031 дата выдачи 26.07.2004 года) переоформлена приказом в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 2012 года № 544 о реорганизации путем преобразования: лицензия № 12015198, дата выдачи 15.10.2012 года, приказ ККСОН МОН РК № 1373 от 15.10.2012 года.

Языки обучения: казахский, русский, английский. Количество магистрантов на момент составления отчёта по самооценке-7. Формы обучения, продолжительность обучения-очная/2года. Название специальности по окончании-«Магистр технических наук» по специальности 6M072300– Техническая физика. Имеется государственная лицензия на образовательную деятельность по подготовке магистров по специальности 6M072300-Техническая физика. Деятельность осуществляется на основании лицензии Министерства образования и науки Республики Казахстан №642 от 23.07.2004г., серия АА №0000031, переоформленной приказом в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 2012 года № 544 о реорганизации путем преобразования: дата выдачи 15.10.2012 года, приказ ККСОН МОН РК №12015198 на образовательную программу магистратуры 6M072300 – Техническая физика.



ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Среди преподавателей кафедры – 2 обладателя звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан» (Ермаганбетов К.Т. (2016 г.), Зейниденов А.К. (2017)); 4 обладателя стипендии МОН РК для талантливых молодых ученых – Афанасьев Д.А., Аймуханов А.К., Зейниденов А.К., Тусупбекова А.К.

Материальная база и оснащенность кафедры техническими и наглядными средствами соответствует ГОСО специальности. Материально-техническая база образовательных программ 5В072300- «Техническая физика» и 6М072300-«Техническая физика» соответствует санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов практической подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных рабочим учебным планом специальности.

На кафедре имеются 12 договоров на прохождение практик: ТОО «Кар-Тел», ТОО «5 канал - KZ», филиал АО «Транстелеком» в г. Караганда «Карагандатранстелеком», ТОО «Научно-производственное объединение центр инновационных технологий ALL», ТОО «Аква-Рем», ТОО «Казстройпроект 2010», АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «Карагандинский научно-исследовательский институт промышленной безопасности», ТОО «ТД Азия Метиз», ТОО «Дигикомм - Казахстан», НИИ «Технической физики и проблем экологии», филиал АО «Казтелерадио» Регулярно расширяется круг работодателей, которые предоставляют студентам и магистрантам места для прохождения производственной и исследовательской практики.

Выпускники имеют возможность работать в организациях различных форм собственности, таких как Филиал АО «Казтелерадио» Карагандинская областная дирекция радиотелевещания; ТОО «Дигикомм - Казахстан»; Управление производственно – технологической связи и информации УД АО «Арселор Миттал Темиртау»; АО «Казахтелеком» и др.

Вузом заключены Меморандумы о сотрудничестве с ТОО «КаР-Тел» г. Караганда, АО «Transtelecom» г. Караганда, Филиалом АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г. Караганда.

Студентам и магистрантам по окончании выдаются дипломы государственного образца с приложением. Европейское приложение к диплому (Diploma Supplement) является персональным документом. Diploma Supplement разработан с целью обеспечить описание характера, уровня, контекста, содержания и статуса обучения, пройденного и успешно завершеного лицом, поименованным в оригинале квалификации, к которому приложен документ.

На основании проведенного анализа отчета по самооценке и результатам внешнего аудита в рамках специализированных образовательных программ 5В072300 – «Техническая физика» и 6М072300- «Техническая физика» выявлен уровень соответствия и предложены рекомендации по совершенствованию деятельности.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества

Доказательства и анализ:

Цели и задачи аккредитуемых образовательных программ определены на базе стратегических документов, нормативно-законодательных актов Республики Казахстан. Стратегический план развития КарГУ им. Е.А. Букетова на 2016-2020 гг. разработан в соответствии с Государственной программой развития образования Республики Казахстан на 2016 – 2019 годы, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 1 марта 2016г. № 205, 4 Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 г. № 922, Стратегическим планом развития Министерства образования и науки Республики Казахстан на 2017 – 2021 годы, утвержденным приказом МОН РК от 29 декабря 2016 года, №729, Государственной программой индустриально-инновационного развития на 2015-2019 годы, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 1 августа 2014 года №874, Посланием Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана Стратегия «Казахстан-2050» от 17 января 2014 года, Посланием Президента страны народу Казахстана «Нурлы жол» от 11 ноября 2014 года, Посланием Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 31 декабря 2016 года «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность», Посланием Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 10 января 2018 года «Новые возможности в условиях четвертой промышленной революции»).

Созданы условия, обеспечивающие стабильность набора студентов и магистрантов для обучения по образовательным программам, в том числе наличие государственного заказа на подготовку специалистов по программе, проведение планомерной профориентационной работы, наличие выпускающей кафедры с высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, высокие позиции в национальном рейтинге образовательных программ, современная материальная база, наличие долгосрочного сотрудничества с партнёрами, исследовательскими институтами, государственными учреждениями и др.

Высшее руководство университета систематически анализирует результаты внутренних проверок, конкурсов и социологического мониторинга. Отмечается высокая степень участия ППС, магистрантов и студентов в управлении университетом путем избрания в состав коллегиальных органов управления, внесения предложений по совершенствованию учебно-воспитательного процесса, участия в работе Совета эдвайзеров, заседаниях Ученого Совета, ректората, на уровне факультетов – путем участия в заседаниях советов факультетов. ППС



выпускающей кафедры тесно сотрудничает с потенциальными работодателями, обеспечивает их участие в реализации ОП через согласование перечня элективных дисциплин, руководство практикой, рецензирование дипломных и диссертационных работ и методических разработок преподавателей, работу в составе ГАК.

В университете внедрена система рейтингового контроля текущей успеваемости, что служит эффективным средством профилактики правонарушений и борьбы с коррупцией. Обучающиеся имеют возможность получать информацию о своих учебных достижениях через систему «Электронный университет». Регулярно отделом оценки и мониторинга качества образования проводится анкетирование обучающихся («Преподаватель глазами студентов»). Анкеты содержат вопросы, отражающие оценку тактичности, требовательности, неконфликтности и пунктуальности преподавателя, соответствие преподаваемых дисциплин современным достижениям науки и техники и другие. В общей сложности анкеты содержат 17 вопросов, которые дают возможность студентам и магистрантам выразить свое мнение о качестве преподавания дисциплины.

Бакалавриат

1. Выпускные работы обучающихся проходят проверку в системе «Антиплагиат» в соответствии с университетским «Положением о проведении проверки учебных, научных, дипломных работ, магистерских и докторских диссертаций на предмет наличия плагиата».

2. На систематической основе проводится работа, направленная на расширение сотрудничества с региональными организациями, компаниями с целью обеспечения практики и трудоустройства.

3. Работодателями в лице ТОО «Аква-Рем», АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г. Караганды предложены элективные курсы, которые были включены в КЭД специальности 5В072300–«Техническая физика», в содержание модулей «Моделирование тепловых установок и систем коммутации», «Технология современных сетей». Информация о данных дисциплинах содержится в системе «Электронный Университет», в разделе «Учебный план».

Магистратура

1. ППС кафедры (профессор Ермаганбетов К.Т., доцент кафедры Маханов К.М.) использует в читаемых курсах результаты своих научных исследований.

2. В целях профилактики правонарушений и укрепления дисциплины, в университете круглосуточно работает телефон доверия, все поступившие сигналы тщательно изучаются, данные размещаются на сайте университета. Функционирует блог ректора (<http://blog.ksu.kz/>).

3. На плановых заседаниях коллегиальных органов университета заслушивались доклады внутренних экспертов: в 2017-2018 учебном году «О результатах мероприятий по развитию предпринимательских навыков обучающихся университета» (заседание Ученого Совета, протокол № 10 от



25.05.2018г.), «Требования к реализации образовательных программ магистрантов, обучающихся в рамках академической мобильности» (заседание Научно-методического совета, протокол № 2 от 21.10.2017 г.).

Положительная практика:

В целях развития равноправного и взаимовыгодного сотрудничества в области прикладных исследований, а также производственно-технологической деятельности на базе ОДРТ АО «Казтелерадио» открыт филиал выпускающей кафедры «радиофизики и электроники».

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие.

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

В университете разработана и утверждена Карта процесса управления учебно-методическим процессом КП.УП.01, где описана процедура разработки и утверждения образовательной программы. Для обеспечения единого подхода при составлении образовательных программ разработаны методические рекомендации по разработке модульных образовательных программ. Перед утверждением ОП на Ученом совете университета, они предварительно рассматриваются и утверждаются на Научно-методическом совете университета.

Структура образовательных программ формируется из различных видов учебной работы, определяющих содержание образования.

ОП содержит:

- 1) теоретическое обучение, включающее изучение циклов общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин;
- 2) дополнительные виды обучения – различные виды профессиональных практик, и др.;
- 3) промежуточные и итоговую аттестации.

Разработанные ОП соответствуют содержанию образовательных программ по обязательному компоненту требованиям ГОСО соответствующего уровня (ПП РК № 1080 от 23 августа 2012 года ГОСО с изменениями и дополнениями) и типового учебного плана специальностей 5B072300 – «Техническая физика», 6M072300 – «Техническая физика», утвержденного приказом МОН РК № 425 от 05.07.2017 года.

ОП бакалавриата и магистратуры структурируются по принципу модульного обучения. Образовательной программой магистратуры специальностей предусмотрена подготовка магистрантов на базе высшего профессионального образования. Содержание рабочих учебных планов соответствуют типовым учебным планам и каталогу элективных дисциплин. Срок обучения в магистратуре на базе общего послевузовского образования составляет 2 года.



Рабочие учебные планы (РУП) разрабатываются на основе индивидуальных учебных планов (ИУП) студентов бакалавриата и магистрантов. ИУП определяет индивидуальную образовательную траекторию каждого магистранта. В ИУП включены дисциплины обязательного компонента и все виды учебной деятельности (практики, государственный экзамен, написание и защита магистерской диссертации и дисциплины компонента по выбору из КЭД.

Для удовлетворения потребностей в образовательной программе со стороны обучающихся и рынка труда предусмотрены модернизация содержания, структуры и формы образовательной программы в соответствии с инновационными направлениями развития науки и профессионального образования за счет комплекса элективных дисциплин. Так, работодатели в лице ТОО «Аква-Рем», АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г. Караганды, были предложены элективные курсы, которые были включены в КЭД специальности 5B072300–«Техническая физика», а именно в содержание модулей «Моделирование тепловых установок и систем коммутации», «Технология современных сетей». Обновление программ подготовки обучающихся происходит также на основе результатов научных исследований ППС кафедры, и с участием в разработке образовательных программ представителей науки, бизнеса и социальной сферы.

УМКС разрабатывается кафедрой на языке обучения (государственном и русском) в течение одного года с начала введения в действие ТУП специальности.

Выпускающая кафедра радиофизики и электроники совместно с работодателями и магистрантами в рамках специальности разрабатывают образовательные программы в соответствии с Национальной рамкой квалификации, профессиональными стандартами, согласованные с Дублинскими дескрипторами Европейской рамкой квалификаций. Образовательные программы структурируются по принципу модульного обучения. ОП прошла внешнюю экспертизу.

Выпускникам образовательных программ по их требованию выдается Diploma Supplement, европейское приложение к диплому, являющееся международным документом об образовании.

Экспертиза качества ОП обсуждается на заседании кафедры, рассматривается на заседаниях методической комиссии физико-технического факультета, научно-методического совета университета, согласовывается с работодателями и утверждается ректором КарГУ им.Е.А.Букетова.

На этапе планирования образовательных программ оценке качества подлежат РУП, ИУП, УМКД, УМЛ и КЭД. Рабочие учебные планы оцениваются через критерии соответствия требованиям ГОСО ВО, типовым учебным планам, рекомендациям процедур аккредитации, запросам рынка труда, новейшим исследованиям по направлению наук.



Электронный формат ОП размещается на портале www.ksu.kz для свободного доступа обучающимся и контроля степени обеспеченности специальности.

Для обеспечения контингента бакалавров и магистрантов проводится работа по планированию и реализации профориентационных мероприятий.

Бакалавриат

1. Сетевая технология дистанционного обучения реализуется посредством программы для ЭВМ «Автоматизированное сопровождение дистанционного обучения «Факел-2» – современного программного средства, предназначенного для обучения удаленных пользователей при помощи глобальной сети Интернет.

2. В октябре 2018 года студентами и ППС кафедры прослушан курс на тему «Трудовое законодательство, безопасность и охрана труда» организаторами курса являлись РГКП «РНИИОТ МТСЗН РК».

3. Ежегодно совместно с работодателями проводится «День карьеры» - масштабное профориентационное мероприятие, цель которого создать площадку для встречи работодателей и молодых специалистов – студентов и выпускников.

Магистратура

1. Внешняя оценка образовательной программы представлена процедурами аккредитации вуза, рейтингом специальностей и вуза в целом, анкетированием работодателей, внешним рецензированием магистерских диссертации и учебно-методических материалов.

Положительная практика:

1. Все рабочие учебные планы согласованы с потенциальными работодателями. В числе дисциплин, включенных в рабочий учебный план 2018 года по предложениям работодателей: Защита информации в телекоммуникационных системах, Теоретические основы радио и телевидения.

2. Внедрена практика организации гостевых лекций зарубежных ученых: Стоев М., доктор инженерии Юго-Западного университета «Неофит Рильски» (г. Благоевград, Болгария); Кульбачинский В. А., д.ф.-м.н. профессор кафедры физики низких температур и сверхпроводимости физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия).

Замечание:

Недостаточно используются современные литературные источники, в том числе интернет ресурсы

Области для улучшения:

1. Рассмотреть возможность по обновлению литературы по спецкурсам, использовать новые интернет издания, с тем, чтобы использовать в большей степени литературу, изданную в период с 2009 по 2019 гг. Использовать учебно-методическую литературу, выпущенную ведущими преподавателями.

2.Рекомендовать при составлении рабочих программ увеличение часов на производственную практику студентов и исследовательскую практику магистрантов.

3.Предусмотреть на кафедрах открытие курсов по приобретению рабочих профессий.

Уровень соответствия по бакалавриату-значительное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-значительное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Процесс обучения студентов и магистрантов, процедуры формирования индивидуального учебного плана, оценивания результатов обучения, выполнения студентами и магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой, организованы в соответствии с правилами КТО и другими инструктивными документами МОН РК. Содействие магистрантам и студентам в освоении образовательной программы оказывают структурные подразделения университета, функционирующие службы поддержки.

Для развития базовых качеств обучающихся, лежащих в основе формирования профессиональных компетенций будущих бакалавров и магистров, используется интегральный комплекс методов активизации учебного процесса, с преобладанием активных методов обучения как прогрессивной технологии современного образовательного процесса. Для усвоения материалов используются методы активного обучения студентов и магистрантов, т.е. работа в малых группах, дискуссии и тренинги, ролевые игры, «кейс» методы и др.

Степень удовлетворенности качеством образовательных услуг оценивается по итогам социологических опросов «Преподаватель глазами студента и магистранта», проводимых среди студентов и магистрантов специальности.

Внутренние процессы включают мотивацию к получению качественного образования, и как следствие этого, участие в организации контроля качества за организацией учебного процесса и научной деятельности (организация НИРС, НИРМ, предметных олимпиад и т.д.).

Внешние процессы – участие обучающихся в аккредитациях, проводимых агентствами НАОКО, НААР.

Для преподавателей у которых рейтинг ниже установленной нормы (университет устанавливает пороговый балл 9), создается комиссия из состава инспекционной комиссии факультета, университета с целью посещения занятий и выявления причин низкого рейтинга.

Кроме этого в вузе имеется система внутреннего мониторинга результатов обучения обучающихся, включающего критерии и методы оценивания, соответствующие требованиям транспарентности,



объективности и справедливости.

При выборе критериев оценки освоения обучающимся программы дисциплины в обязательном порядке учитываются: выполнение программы в части лекционных, практических (семинара) занятий; выполнение предусмотренных программой самостоятельной работы обучающихся (СРО) по каждой дисциплине, по каждому виду задания (реферат, эссе, ролевая игра, деловая ситуация и т.д.).

Оценивание осуществляется в соответствии с СМК КарГУ, разработанными на основе Типовых правил деятельности организации высшего образования, утвержденных приказом МОН РК от 16.10.2013 года № 420 (с изменениями от 29.01.2016 № 108), Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях, утвержденных приказом Министра образования и науки РК от 18 марта 2008 года № 125 (в редакции приказа Министра образования и науки РК от 30.01.2017 № 36).

В КарГУ им. Е.А. Букетова все процессы реализации кредитной технологии обучения автоматизированы на основе информационной системы «Электронный университет»: (очного и дистанционного обучения отдельно) (www.e.ksu.kz), (www.ksu.kz); web-сайт дистанционного образования «Факел-2», которая получила авторское свидетельство, зарегистрированное в Комитете по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан №813 от 19 июня 2012 года.

В КарГУ им. Е.А. Букетова для рассмотрения жалоб и обращения обучающихся, разрешения спорных вопросов на сайте университета имеется «Блог ректора», «Блог декана», где студенты и магистранты могут высказаться по поводу качества проведения занятий, прозрачности проведения экзаменационной сессии и т.д. Наряду с этим обращения магистрантов принимаются руководством управления послевузовского образования и международных программ, рассматриваются на заседаниях общественного Совета, на собраниях, совещаниях различного уровня, на встречах магистрантов с руководством университета. С целью выявления возможных недостатков организации учебного процесса проводятся опросы и анкетирование.

В целях реализации Антикоррупционной программы партии «Нур Отан» и формирования в среде нулевой терпимости к коррупционным проявлениям в университете создан Штаб по организации и проведению акции «Чистая сессия».

Подтверждением наличия политики по противодействию коррупции в вузе, доступности руководства вуза преподавателям и обучающимся, гибкости реагирования на запросы служит правовой портал <http://pravo.ksu.kz> раздел «Стоп коррупция», где отражены нормативные документы и антикоррупционная проблематика в периодической печати, размещенные на сайте КарГУ им. Е.А. Букетова. Регулярно проводятся встречи студентов с ППС и ректором по их проблемам, вопросам коррупционных правонарушений. Регулярно в учебных корпусах транслируются голосовые



сообщения для акцентирования внимания на борьбу с коррупцией. Антикоррупционная политика КарГУ им. Е.А. Букетова базируется на основных идеях стратегических документов, отражающих принципиальную позицию Казахстана по данному вопросу.

Участие студентов и магистрантов в научно-исследовательской работе проходит в соответствии с планом работы и стратегическим планом кафедры.

Научно-исследовательская деятельность магистрантов курируется проректором по научной работе. За отчетный период результаты исследований магистрантов были опубликованы в высокорейтинговых журналах. Всего за отчетный период студентами и магистрантами ОП 6M072300 – «Техническая физика» совместно с научными руководителями опубликованы более 32 научных статей по актуальным проблемам физики.

Бакалавриат

По результатам промежуточной аттестации/итогового контроля составляется академический рейтинг обучающихся. Абсолютная успеваемость магистрантов образовательной программы по специальности 6M072300 – «Техническая физика» составляет 100%, а по бакалавриату специальности 5B072300 – «Техническая физика» – 96,61%.

Магистратура

1. На заседаниях Ученого Совета университета заслушивались доклады на темы: «Оценка магистрантами качества организации программ академической мобильности» (2014-2015 уч.г.), «Оценка обучающимися качества проведения гостевых лекций» (2015-2016 уч.г.) и другие.

Области для улучшения:

1. Активизировать работу по привлечению студентов и магистрантов к участию в конкурсах научных проектов, научно-исследовательских грантов.
2. Расширить выполнение совместных научно-исследовательских работ с научно-исследовательскими центрами и предприятиями города, области на актуальные темы производства

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие.

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

Политика формирования контингента обучающихся на образовательные программы заключается в приеме на основе государственного заказа (гранта) абитуриентов, набравших по результатам вступительных экзаменов необходимое количество баллов. Условия приема в вуз магистрантов определяются соответствующими государственными нормативно-правовыми документами.

В ходе аудита были предоставлены статистические данные по итогам государственных экзаменов бакалавриата и магистратуры образовательных программ 5B072300 – «Техническая физика», 6M072300 – «Техническая физика».



физика». Информация о правилах и условиях приема в ВУЗ, перечень необходимых документов, перечень специальностей, графики проведения экзаменов для студентов и магистрантов, нормативные документы, объявления и т.д. заранее размещаются на официальном сайте университета, информационных стендах.

Кафедрой проводятся выездные профориентационные мероприятия в школы, колледжи и высшие учебные заведения региона и области с целью привлечения выпускников к поступлению в бакалавриат и в магистратуру. Наблюдается динамика роста приема бакалавров и магистрантов по сравнению с предыдущими годами.

В университете определены стандартизированные методы текущего мониторинга и обеспечения результатов, в форме проведения анкетирования с использованием унифицированной анкеты, в которой обучающимся предлагается дать свою независимую оценку. Данную функцию выполняет отдел оценки и мониторинга качества образования.

О степени подготовленности выпускников программы к выполнению требований государственных образовательных стандартов свидетельствуют высокие показатели выпускных экзаменов, защиты дипломных работ и магистерских диссертаций, положительные отзывы руководителей практик, рецензентов дипломных работ и магистерских диссертаций, заключения председателей государственных аттестационных комиссий.

Этические вопросы в университете реализуются через политику академической честности, контролируются при защите магистерских диссертаций (проектов), а также при обработке экспериментальных данных на плагиат, правильность цитирования и ссылок на информационные источники контролируется нормоконтролерами, утвержденными на уровне выпускающей кафедры и факультета.

С обучающимися проводится системная и последовательная работа по обеспечению прогресса в их академической карьере. Мониторинг образовательных результатов в рамках образовательной программы проводится на основе общепринятых принципов непрерывности, преемственности, систематичности, прозрачности, ориентации на требования работодателей, наличия обратной связи.

Обеспечены необходимые условия для реализации интеллектуальных и творческих способностей студентов и магистрантов образовательной программы.

Бакалавриат

На выпускающей кафедре отработан механизм взаимодействия с работодателями. Используются определенные формы обратной связи с работодателями, позволяющие корректировать образовательную программу в сторону повышения качества ее реализации. Особый акцент при этом делается на анкетирование и опрос работодателей в период практик. ППС кафедры радиофизики и электроники сотрудничает с ТОО «Кар-Тел», ТОО «5 канал - KZ», филиал АО «Транстелеком» в г. Караганда



«Карагандатранстелеком», ТОО «Научно-производственное объединение центр инновационных технологий ALL», ТОО «Аква-Рем», ТОО «Казстройпроект 2010», АО «АрселорМиттал Темиртау», АО «Карагандинский научно-исследовательский институт промышленной безопасности», ТОО «ТД Азия Метиз», ТОО «Дигикомм - Казахстан», НИИ «Технической физики и проблем экологии», филиал АО «Казтелерадио» Регулярно расширяется круг работодателей, которые предоставляют студентам места для прохождения производственной практики.

Магистратура

Все выпускники ОП магистратуры трудоустроены. Потенциальные работодатели выражают свою заинтересованность в будущих выпускниках, что подтверждается результатами анкетирования и отзывами. Отзывы работодателей свидетельствуют о высоком качестве подготовки специалистов по ОП 6M072300 - «Техническая физика», обладающих способностями применять общие и специальные знания, навыки и изученные методы в профессиональной практике, умении планировать, анализировать и т.д.

Положительная практика:

Студентам и магистрантам прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим усвоение соответствующей профессиональной учебной программы высшего и послевузовского образования решением ГАК присуждается академическая степень «бакалавр техники и технологий» по специальности 5B072300-«Техническая физика» и степень «магистр технических наук по специальности 6M072300-«Техническая физика» и выдаются дипломы государственного образца с приложением. Европейское приложение к диплому (Diploma Supplement) является персональным документом. Diploma Supplement разработан с целью обеспечить описание характера, уровня, контекста, содержания и статуса обучения, пройденного и успешно завершенного лицом, поименованным в оригинале квалификации, к которому приложен документ.

Области для улучшения

1.Повысить уровень участия студентов и магистрантов во внешних программах академической мобильности

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Образовательные программы 5B072300 – «Техническая физика», 6M072300 – «Техническая физика», обслуживаются ППС кафедры радиофизики и электроники, среди которых 6 кандидатов наук, 2 доктора философии (PhD), 5 магистров наук, 3 преподавателя с большим стажем педагогической деятельности. Среди преподавателей кафедры –2 обладателя

звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан» (Ермаганбетов К.Т. (2016 г.), Зейниденов А.К. (2017); профессор (Ермаганбетов К.Т.), 4 обладателя стипендии МОН РК для талантливых молодых ученых – Афанасьев Д.А., Аймуханов А.К., Зейниденов А.К., Тусупбекова А.К. В отчетах кафедры отражены задачи ППС по бакалавриату и магистратуре, по проведению видов занятий, руководству дипломными работами и магистерской диссертацией, руководству профессиональной практикой студентов и научно- педагогической практикой магистрантов и т.д.

Все преподаватели осуществляют свою деятельность в соответствии с индивидуальным планом работы, результаты работы находят свое отражение в семестровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседаниях кафедры. В университете разработаны механизм и критерии оценки компетентности преподавателей. ППС кафедры участвует в совершенствовании образовательной программы, ее образовательных целей и результатов. В университете созданы необходимые условия для профессионального развития преподавателей и их стимулирования. Повышению методического уровня преподавателей способствует функционирующая в университете «Школа лекторского мастерства». За отчетный период повышение квалификации преподаватели кафедры проходили в различных формах (курсы повышения квалификации, стажировки, семинары, командировки в ближнее и дальнее зарубежье), о чем свидетельствуют наличие сертификатов.

В университете действует система поощрения ППС и сотрудников.

В ходе интервью с ППС были выяснены возможности повышения квалификации и профессионального развития как в регионе, так и за рубежом.

Бакалавриат

Деятельность по международному сотрудничеству осуществляется в партнерстве с такими организациями, как Юго-Западный Университет «Неофит Рильский» (Болгария), Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (Россия, Москва), Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия) и др.

Магистратура

В отчетах работы ППС по магистратуре отражено, что они активно занимаются научными исследованиями. Например, научно-исследовательская нагрузка преподавателей включает подготовку и публикацию статей, монографий; участие в плановых НИР; работу по договорам; разработку и подготовку к изданию учебников, учебных пособий; участие в научных конференциях, совещаниях, симпозиумах; рецензирование научных трудов, монографий, учебников, учебных пособий, диссертаций. Научные достижения ППС кафедры: 5 монографий, 350 научных статей, в том числе: в журналах с высоким импакт-фактором: Scopus - 18, РИНЦ - 45, в изданиях ККСОН МОН РК – 96; в журналах дальнего и ближнего зарубежья – 201; 7 свидетельств о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности; 25 учебных пособий,



10 электронных учебников, 10 методических пособий. Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями. Определены основные виды работ, обязательные к выполнению ППС университета, учебная нагрузка ППС в рамках образовательной программы.

Положительная практика:

1. Формами стимулирования ППС являются внебюджетные надбавки к должностному окладу; вознаграждение за опубликование статей в научных журналах с высоким импакт-фактором и за получение патента; финансирование расходов за регистрацию патентов в государственном реестре и поддержание их в силе; финансирование издания методических разработок по организации СРСП в рамках образовательных программ, предоставление скидок на публикации в «Вестнике Карагандинского университета»; предоставление преподавателям и их детям льгот по оплате за обучение; присвоение звания «Заслуженный работник КарГУ» с ежегодной выплатой премии в размере должностного оклада; выделение стипендий Совета молодых учёных и именных премий Учёного совета; бесплатный перевод научных статей преподавателей на английский язык для опубликования в журналах с импакт-фактором; бесплатное техническое оформление электронных учебников и их государственная регистрация; предоставление аренды квартир в семейном общежитии университета.

2. Система стимулирования преподавателей подкреплена «Положением о надбавках профессорско-преподавательскому составу и сотрудникам КарГУ им. Е.А. Букетова», «Положением о предоставлении льгот по оплате за обучение студентов», «Положением о порядке присвоения звания «Заслуженный работник КарГУ им. Е.А. Букетова», «Положением о порядке присуждения ежегодных университетских премий лучшим преподавателям и студентам КарГУ им. Е.А. Букетова», решениями ректората, Учёного совета, редакционной коллегии «Вестника Карагандинского университета».

Области для улучшения

1. Продолжить практику по привлечению ведущих зарубежных ученых для чтения курсов и научной работы.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие.

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

Преподавателям и студентам КарГУ доступны такие ресурсы университета, как научная библиотека с залами электронных ресурсов, издательство, Дворец студентов, общежития, Студенческий бытовой комплекс, Здравпункт с 5 медицинскими кабинетами, столовые и буфеты в каждом учебном корпусе, спортивные залы. Для удовлетворения личностных и культурных потребностей



функционирует Дворец студентов, в котором успешно работают творческие студенческие коллективы, которые участвуют в организации и проведении культурно-массовых мероприятий.

Информационное обеспечение реализуется через современный компьютерный парк, подключение к сети Интернет, корпоративную сеть, официальный сайт и образовательный портал университета.

Для поддержки бакалавров и магистрантов работают служба эдвайзеров, тьютеры кафедры, кроме этого студенты могут свободно обращаться и к офис-регистратору, в департамент по академическим вопросам, в библиотеку и непосредственно на выпускающую кафедру.

Инфраструктура физико-технического факультета включает учебный корпус №2 со 158 аудиториями, общей площадью 4451,5 кв.м. Среди них: 3 поточные аудитории (две на 134 и одна на 116 посадочных мест), 30 учебных аудиторий, 46 учебных лабораторий, 12 компьютерных классов и мультимедийных кабинетов, 2 научные лаборатории, 1 лингафонный кабинет, 4 кабинета дипломного проектирования, обеспеченные свободным доступом к сети Internet, 8 аудиторий отведены под читальные залы, библиотеку и абонемент

Бакалавриат

В университете функционирует библиотечная автоматизированная система, имеются подключения к отечественным и мировым электронным информационным ресурсам, предоставляется бесплатный доступ к ведущим базам данных. Образовательно-информационный центр университета представлен в сети Интернет сайтом (www.library.ksu.kz). Сайт обеспечивает доступ пользователям к электронной библиотеке университета, распределенному электронному каталогу, ресурсам удаленного доступа, к виртуальной справочной службе, новостной ленте и другим сервисам. В качестве программного обеспечения используется программа «IRBIS», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов, в составе 5 разделов: «Абитуриент», «Студент», «Выпускник», «Работодатель», «Госзакупки». Библиотечный фонд регулярно пополняется и обновляется, его наличие в расчете на одного обучающегося соответствует установленным нормативам. Сформирована единая система информационного и библиотечного обслуживания.

Магистратура

Магистранты ОП имеют возможность использовать *справочно-библиографический аппарат научной библиотеки, который включает в себя традиционные (карточные) и электронные каталоги*. Для ведения электронного каталога университета используется интегрированная библиотечно-информационная система «ИРБИС», которая отражает информационные ресурсы университета. *Электронный каталог* соответствует современным требованиям поиска и получения информации в режиме on-line через web-сайт библиотеки www.library.ksu.kz. Электронный каталог, включающий более 500 тысяч записей, позволяет получить полнотекстовую информацию университетских и внешних банков данных, например, портала e-library РУНЭБ (Российская научная библиотека), ИТАР-ТАСС. В рамках национальной лицензионной подписки,



обеспечиваемой МОН РК, предоставляется доступ к Elsevier (Scopus и Science Direct), Springerlink, Clarivate Analytics (Thomson Reuter).

Магистранты программы имеют свободный доступ в компьютерные классы, залы электронных ресурсов университета, которые подключены к сети Интернет и обеспечены современной компьютерной техникой. В целом университет располагает компьютерным парком с 2669 компьютерами и 46 компьютерными классами, аппаратное и программное обеспечение которых регулярно обновляется, в соответствии с заявками кафедр. В университете функционирует Центр информационных и телекоммуникационных технологий, в задачи которого входит обновлять, поддерживать в рабочем состоянии компьютерный парк, оргтехнику, разрабатывать программное сопровождение, оказывать техническую поддержку факультетам и подразделениям.

Книжный фонд библиотеки КарГУ составляет порядка 1 млн. 800 тыс. экз. книг и других изданий на бумажном носителе, на электронном носителе – около 50 тысяч названий документов. Для специальности 6M072300-«Техническая физика» имеется 350 названий учебных и учебно-методических материалов.

Области для улучшения

1. Улучшить обеспеченность учебного процесса литературой на казахском языке.
2. Активнее ориентировать обучающихся к использованию международных баз данных, а также учебной, методической и научной литературы на английском языке.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие.

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

Вуз продемонстрировал Web-сайт образовательного портала. Университет имеет официальный Web-сайт (www.ksu.kz) на казахском, русском, английском языках с современной навигацией, который включает информацию об истории университета, миссию, Стратегический план развития университета, Политику в области качества, Кодекс этических норм, информацию о коллегиальных органах, структурных подразделениях и факультетах, преподавателях, университетских конкурсах, международных проектах, программах академической мобильности, порталах. На сайте размещена оперативная информация в виде новостей, ссылок на другие Web-ресурсы, включая сайты государственных органов, партнеров университета, информационные порталы и т.п.

Размещение информации об образовательных программах КарГУ, достижениях университета, объявления, информационные репортажи проводится в традиционном порядке, а также публикуется в университетской газете «Жастар әлемі - Мир молодежи», в печатных и электронных СМИ.

Система внутривузовского контроля информации о деятельности университета позволяет планомерно осуществлять организационные



мероприятия по всестороннему анализу и объективной оценке деятельности всех структурных подразделений университета.

Для информирования общественности используются региональные СМИ и выступления ППС, рекламные ролики на телевидении «Сарыарқа».

Информационные резюме преподавателей выпускающей кафедры представлены на странице кафедры «Факультеты – Физико-технический – кафедра Радиофизики и электроники - ППС» с указанием читаемых курсов, научных интересов, повышении квалификации и др. (https://info.ksu.kz/?page_id=3855).

В университете внедрена система менеджмента качества.

Бакалавриат

1. Наличие структурных подразделений, ответственных за коммуникативную политику - Пресс-службы, Центра карьеры и трудоустройства, Центра информационных технологий и телекоммуникаций, библиотека.

Магистратура

Для обеспечения потребностей в научных и информационных запросах пользователям университета открыт on-line доступ к полнотекстовым мультидисциплинарным базам данных в том числе, <http://rep.ksu.kz>, <http://rmebrk.kz>, <http://www.opendoar.org>. В раздел «Научная библиотека», посредством выбора требуемой базы происходит переадресация на выбранный ресурс. Это Академический on-line журнал Американской ассоциации содействия развитию науки (AAAS) «Science», справочно-поисковая БД «Thomson Reuters», Science Direct компании Elsevier, справочно-поисковая база данных Scopus компании Elsevier, база данных издательства Springer, E-library РУНЭБ, Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ), «Зан», «Параграф».

Области для улучшения

1.Повысить активность ППС кафедры и факультета по популяризации в СМИ и на официальном интернет пространстве информации об успешности реализации ОП в КарГУ им. Е.А. Букетова.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие.

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Замечание:

Недостаточно используются современные литературные источники, в том числе интернет ресурсы.

Области для улучшения:

1. Рассмотреть возможность по обновлению литературы по спецкурсам, использовать новые интернет издания, с тем, чтобы использовать в большей степени литературу, изданную в период с 2009 по 2019 гг. Использовать учебно-методическую литературу, выпущенную ведущими преподавателями.
2. Рекомендовать при составлении рабочих программ увеличение часов на производственную практику студентов и исследовательскую практику магистрантов.
3. Предусмотреть на кафедрах открытие курсов по приобретению рабочих профессий.

Уровень соответствия по бакалавриату-значительное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-значительное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Области для улучшения:

1. Активизировать работу по привлечению студентов и магистрантов к участию в конкурсах научных проектов, научно-исследовательских грантов.
2. Расширить выполнение совместных научно-исследовательских работ с научно-исследовательскими центрами и предприятиями города, области на актуальные темы производства

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Области для улучшения

1. Повысить уровень участия студентов и магистрантов во внешних программах академической мобильности



Положительная практика:

Студентам и магистрантам прошедшим итоговую аттестацию и подтвердившим усвоение соответствующей профессиональной учебной программы высшего и послевузовского образования решением ГАК присуждается академическая степень «бакалавр техники и технологий» по специальности 5В072300-«Техническая физика» и степень «магистр технических наук по специальности 6М072300-«Техническая физика» и выдаются дипломы государственного образца с приложением. Европейское приложение к диплому (Diploma Supplement) является персональным документом. Diploma Supplement разработан с целью обеспечить описание характера, уровня, контекста, содержания и статуса обучения, пройденного и успешно завершенного лицом, поименованным в оригинале квалификации, к которому приложен документ.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Области для улучшения

1.Продолжить практику по привлечению ведущих зарубежных ученых для чтения курсов и научной работы.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Области для улучшения

1. Улучшить обеспеченность учебного процесса литературой на казахском языке.
2. Активнее ориентировать обучающихся к использованию международных баз данных, а также учебной, методической и научной литературы на английском языке.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Области для улучшения

1.Повысить активность ППС кафедры и факультета по популяризации в СМИ и на официальном интернет пространстве информации об успешности реализации ОП в КарГУ им. Е.А. Букетова.

Уровень соответствия по бакалавриату-полное соответствие

Уровень соответствия по магистратуре-полное соответствие

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы НАОКО в вуз
(наименование вуза)
по специализированной (программной) аккредитации

| Время | Мероприятие | Участники | Место |
|-----------------------------------|--|--|---|
| 03.11.2019г. по расписанию | Заезд членов экспертной группы | | Гостиница Достар Алем |
| День 1: 4 ноября 2019 года | | | |
| 8:15-8:30 | Трансфер до вуза | Р, ЭГ, К | |
| 8:30-9:30 | Размещение экспертов в рабочем кабинете. Вводное совещание | Р, ЭГ, К | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 9:30-10:00 | Интервью с ректором университета | Р, ЭГ, К, ректор | Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората) |
| 10:00 -10:40 | Интервью с проректорами университета | Р, ЭГ, К, проректоры | Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората) |
| 10:40-10:55 | Обмен мнениями членов экспертной группы | Р, ЭГ, К | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 10:55-11:25 | Интервью с руководителями структурных подразделений | Р, ЭГ, К, проректоры | Главный корпус, поточная аудитория 1 (Зал заседаний Учёного совета) |
| 11:25-11:40 | Обмен мнениями членов экспертной группы | Р, ЭГ, К | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 11:40-13:00 | Визуальный осмотр химического, физико-технического, биолого-географического, математики и информационных технологий факультетов и кафедр, реализующих образовательные программы, служб поддержки | Р, ЭГ, К, деканы, заведующие кафедрами | Учебные корпуса №№1, 2, 3, 6 (№1 – службы поддержки; №2 – факультеты Физико-технический, Математики и информационных технологий; № 3 – Биолого-географический; № 6 -Химический) |
| 13:00-14:00 | Обед | Р, ЭГ, К | Главный корпус, столовая для преподавателей |
| 14:00-14:30 | Интервью с деканами и заведующими кафедрами, реализующими образовательные программы | Р, ЭГ, К, деканы, заведующие | Центр IT-компетенций, главный корпус - 1,2,3 кластеры |
| 14:30- 14:45 | Обмен мнениями членов экспертной группы | Р, ЭГ, К | |
| 14:45-15:15 | Встреча со студентами по направлениям аккредитуемых образовательных программ | Р, ЭГ, К, студенты | Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер |

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 15:15-15:45 | Встреча с магистрантами, докторантами по направлениям аккредитуемых образовательных программ | Р, ЭГ, К, студенты, магистранты, докторанты | Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер |
| 15:45-16:00 | Обмен мнениями членов экспертной группы | Р, ЭГ, К | |
| 16:00-16:45 | Встреча с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ | Р, ЭГ, К, ППС | Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер |
| 16:45 – 17:00 | Обмен мнениями членов экспертной группы | Р, ЭГ, К | |
| 17:00-17:30 | Встреча с выпускниками по направлениям аккредитуемых образовательных программ | Р, ЭГ, К, выпускники | Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер |
| 17:30- 18:00 | Встреча с работодателями по направлениям аккредитуемых образовательных программ | Р, ЭГ, К, работодатели | Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер |
| 18:00 -18:30 | Обмен мнениями членов экспертной группы. Обсуждение результатов дня. | Р, ЭГ, К, | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 18:30 – 19:30 | Ужин | Р, ЭГ, К | Главный корпус, столовая для преподавателей |
| 19:30 | Трансфер до гостиницы | Р, ЭГ, К | от Главного корпуса |
| 19:40 | Подготовка к следующему дню | Р, ЭГ, К | Гостиница Достар Алем |
| День 2: 5 ноября 2019 года | | | |
| 8:30-9:00 | Трансфер до корпуса | Р, ЭГ, К | |
| 9:00-9:30 | Посещение Центра психологического сопровождения образовательного процесса | Р, ЭГ, К | Учебный корпус №8, каб. 306 |
| 9:30-10:00 | Посещение Офис регистратора | Р, ЭГ, К | Главный корпус, каб. 214 |
| 10:00-11:00 | Выборочное посещение учебных занятий, посещение баз практик | Р, ЭГ, К | Учебные корпуса №№1, 2, 3, 6 |
| 11:00 -13:00 | Изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ | Р, ЭГ, К | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 13:00-14:00 | Обед | Р, ЭГ, К | Главный корпус, столовая для |



| | | | |
|-------------|--|----------|---|
| | | | преподавателей |
| 14:00-15:00 | Работа ЭГ по отчету ВЭГ, выборочное приглашение руководителей структурных подразделений, заведующих кафедр | Р, ЭГ, К | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 15:00-17:00 | Работа ЭГ над отчетом ВЭГ | Р, ЭГ, К | Главный корпус, кабинеты 212, 218 |
| 17:00-18:00 | Встреча с руководством, представление предварительных результатов | | Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората) |
| 18:00-19:00 | Ужин | Р, ЭГ, К | Главный корпус, столовая для преподавателей |
| 19:00 | Трансфер до гостиницы | Р, ЭГ, К | Гостиница Достар Алем |
| | Отъезд экспертов | | |

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К; ответственное лицо вуза – ОЛВ. Ответственное лицо вуза – ОЛВ обязан быть во взаимодействии по всем мероприятиям с Р – руководителем экспертной группы и К – координатором агентства

Список всех участников интервью

Списки всех участников встреч-интервью с указанием контактных данных: руководство вуза, руководители структурных подразделений, преподаватели вуза, студенты вуза, выпускники вуза, представители работодателей (прилагаются в следующей форме).

Ответственное лицо вуза за проведение программной аккредитации

| № | Ф. И. О. | Должность | Ученая степень, звание |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Аринова Ольга Тастанбековна | Директор Центра стратегического развития, системы менеджмента качества и аккредитации | Кандидат философских наук, доцент |

Руководство университета

| № | Ф. И. О. | Должность | Ученая степень, звание |
|---|-------------------------------|---|---|
| 1 | Тажбаев Еркеблан Муратович | И.о. ректора | Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан |
| 2 | Ибышев Ержар Садуахасович | Проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству | Доктор педагогических наук, профессор |
| 3 | Нусупбеков Бекболат Рахишевич | Проректор по учебной работе | Кандидат технических наук, профессор |
| 4 | Туйте Елдос Ергазыұлы | Проректор по воспитательной работе и социальным вопросам | Кандидат филологических наук, доцент |

Руководители структурных подразделений

| № | Ф. И.О. | Должность, структурное подразделение |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Гаголина Светлана Викторовна | начальник Учебно-методического управления, кандидат биологических наук, доцент |
| 2 | Карстина Светлана Геннадьевна | начальник Управления послевузовского образования, доктор физико-математических наук, доцент |
| 3 | Мусенова Эльмира Куанаровна | руководитель Офиса регистратора, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 4 | Дьяков Дмитрий Викторович | начальник Отдела оценки и мониторинга качества образования, кандидат филологических наук, доцент |
| 5 | Калиева | Начальник Управления персоналом |

| | | |
|----|---------------------------------------|---|
| | Асия Толегеновна | |
| 6 | Минаева Елена Викторовна | Начальник Управления международного сотрудничества |
| 7 | Аринова Ольга Тастанбековна | директор Центра стратегического развития, СМК и аккредитации, кандидат философских наук, доцент |
| 8 | Касымов Серик Сагимбекович | начальник Управления науки и коммерциализации, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 9 | Фединяк Сергей Вячеславович | И.о. директора Центра информационных технологий и телекоммуникаций |
| 10 | Альмагамбетова Даметкен Райевна | директор научной библиотеки, кандидат исторических наук, доцент |
| 11 | Тишмагамбетова Гульжан Скендыровна | руководитель Центра карьеры и трудоустройства |
| 12 | Животова Евгения Валерьевна | руководитель практики |
| 13 | Хлебников Игорь Дмитриевич | руководитель Пресс-службы, магистр социологии |
| 14 | Захарова Светлана Владимировна | начальник отдела правового обеспечения и внутреннего аудита, магистр юриспруденции |
| 15 | Калыков Абай Кобландиевич | декан Факультета дополнительного образования, кандидат экономических наук, доцент |
| 16 | Аркарбаева Асем Антаевна | Председатель Комитета по делам молодёжи |
| 17 | Тусупбекова Айнура Кайыржановна | и.о. декана физико-технического факультета, доктор PhD |
| 18 | Зейниденов Асылбек Калкенович | заведующий кафедрой радиофизики и электроники, доктор PhD, ассоциированный профессор |

Преподаватели

| № | Ф. И. О. | Должность, кафедра | Ученая степень и звание |
|---|------------------------------------|--------------------|--|
| 1 | Исмаилов Жараскан Тугеенович | Профессор | Кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2 | Ермаганбетов Канат Толеуханович | Профессор | Кандидат физико-математических наук, профессор |
| 3 | Чиркова Любовь Васильевна | Профессор | Кандидат технических наук, доцент |
| 4 | Смагулов Жанайдар Кайдарович | Профессор | Кандидат физико-математических наук, доцент |
| 5 | Бектурганов Жаналы Султанович | Профессор | Доктор химических наук |
| 6 | Аймуханов Айтбек Калиевич | Профессор | Кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор |
| 7 | Маханов Канат Мэтович | Доцент | Кандидат физико-математических наук |
| 8 | Ильясов Бауржан Рашидович | Доцент | Доктор PhD |
| 9 | Ильина Лидия | Профессор | Кандидат физико- |

| | | | |
|----|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | Федоровна | | математических наук, доцент |
| 10 | Дарибеков Сагатбек Дарибекович | Профессор | Кандидат технических наук, доцент |
| 11 | Кубаева Умет Сагидуллоевна | Старший преподаватель | - |
| 12 | Турдыбеков Калкаман Мубаракович | Старший преподаватель | - |
| 13 | Омарбекова Гульнур Игибаевна | Старший преподаватель | Магистр естественных наук |
| 14 | Аманжолова Гульнур Сабитовна | Старший преподаватель | Магистр естественных наук |
| 15 | Мусина Гульзира Исламовна | Преподаватель | Магистр педагогических наук |
| 16 | Ахатова Жаннур Жанарбековна | Преподаватель | Магистр педагогических наук |

Студенты

| № | Ф. И. О. | Специальность, курс, (GPA) |
|----|------------------------------------|---|
| 1 | Адыканова Үміт Жалғасқызы | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,54 |
| 2 | Мамыр Ғасыржан Жұмабайұлы | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,64 |
| 3 | Мукаев Темирлан Берикович | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,14 |
| 4 | Серікбай Ерсұлтан Бахытұлы | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 2,94 |
| 5 | Ибрагимов Нұртас Жалғасбаевич | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 2,76 |
| 6 | Жақыбай Ақнұр Думанқызы | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,63 |
| 7 | Жанәділ Мәдина Жанайдарқызы | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,48 |
| 8 | Адамбаев Қуандық Егизбаевич | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,19 |
| 9 | Мамыр Ғасыржан Жұмабайұлы | 5B072300-Техническая физика, 3 курс, 3,64 |
| 10 | Пазыл Бек Мейрамұлы | 5M072300-Техническая физика, 2 курс, 3,67 |
| 11 | Мамантай Думан Бақдаулетұлы | 5M072300-Техническая физика, 2 курс, 3,1 |
| 12 | Сактапбергенов Нурлан Батырланович | 5M072300-Техническая физика, 2 курс, 3,43 |

Магистранты 1--2 курсов

| № | Фамилия, имя, отчество | Курс, (GPA) | Язык обучения |
|---|------------------------------------|----------------|---------------|
| 1 | Пазыл Бек Мейрамұлы | 2 курс 3,67 | казахский |
| 2 | Мамантай Думан Бақдаулетұлы | 2 курс 3,1 | русский |
| 3 | Сактапбергенов Нурлан Батырланович | 2 курс | казахский |

Представители работодателей

| № | Ф. И. О. | Место работы, должность |
|----|--------------------------------------|---|
| 1 | Кокенова Гульзира Сагындыковна | Филиал акционерного общества «Казтелерадио» Карагандинская Областная дерекция радиотелевещания. Главный инженер |
| 2 | Чепезубова Людмила Николаевна | Товарищество с ограниченной ответственностью «Казстройпроект 2010». Замдиректора |
| 3 | Макатов Ержан Джаныбекович | Телеканал «Первый Карагандинский». Директор |
| 4 | Сенгирбаева Гайни Тайлакбаевна | Товарищество с ограниченной ответственностью «НПО ЦИТ ALL». Замдиректор |
| 5 | Дюсетаев Берик Смагамбетович | Телеканал «SARYARQA». Директор |
| 6 | Саламатов Абзал Турбекович | Коммунальное Государственное Учреждение Карагандинский колледж технологии и сервиса. Начальник отдела кадров |
| 7 | Блялов Серик Казкенович | ТОО «Кокше Ар». Директор |
| 8 | Доспаев Мурат Мантенович | Химико-металлургический институт им. Ж.Абишева. Заведующий лабораторией электрохимических процессов |
| 9 | Есжанов Сапар Габдуллинович | Центральная региональная дирекция телекоммуникаций филиал Акционерное общество «Казактелеком». Начальник Центра технического обслуживания местных сетей |
| 10 | Глеужанов Богенбай Амангельдиевич | Акционерное общество «Кселл». Супервайзер группы по работе с разрешительными документами. |
| 11 | Дубинюк Ксения Игоревна | Заместитель генерального директора, Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazcentrelectroprovod» |
| 12 | Мейзбекова Бота Мейрамовна | Директор Товарищества с ограниченной ответственностью «Аква-Рем» |
| 13 | Елеукин Беймбет Максutowич | Карагандинский Высший политехнический колледж Заведующий кафедрой радиоэлектроники и связи |
| 14 | Отаров Ертай Жалгаспаевич | Директор Карагандинского областного филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда Министерства труда и |

| | | |
|----|---------------------------|--|
| | | социальной защиты Республики Казахстан» |
| 15 | Букенов Жанбота Кисыкович | Директор филиала «Казпочта» Карагандинского областного акционерного общества |

Выпускники

| № | Ф.И.О. | Специальность, год окончания | Должность, место работы, Контактные данные (моб.тел.) |
|----|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Мырзахметова Ақерке Жарқынбекқызы | 5B072300- Техническая физика, 2016 | Оператор АО «Петро Казахстан». |
| 2 | Хамит Айгерім Асылбекқызы | 5B072300- Техническая физика, 2017 | Магистрант 1 курса КарГУ им Е.А. Букетова. |
| 3 | Рамазан Ақмарал Өмірбекқызы | 5B072300- Техническая физика, 2017 | Преподаватель Карагандинского колледжа технологии и сервиса. |
| 4 | Пазыл Бек Мейрамұлы | 5B072300- Техническая физика, 2018 | Магистрант 2 курса КарГУ им Е.А. Букетова. |
| 5 | Шажалиев Абдурашид Шакирович | 5B072300- Техническая физика, 2018 | Магистрант 1 курса, КазНУ имени аль-Фараби. |
| 6 | Әбілқап Руслан Ақдарбекұлы | 5B072300- Техническая физика, 2018 | Преподаватель физики – информатики, КГУ «Опорная школа - Ресурсный центр на базе «Комплекс школа-детский сад» п. Шашубайа. |
| 7 | Коврежкин Роман Сергеевич | 5B072300- Техническая физика, 2019 | Инженер, ТОО «Механик+Красный» |
| 8 | Жанасбаева Айдана Серикбаевна | 6M072300 – Техническая физика, 2015 | Докторант 1 курса ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. |
| 9 | Завгородний Алексей Владимирович | 6M072300 – Техническая физика, 2016 | Докторант 3 курса КарГУ им. Е.А.Букетова. 8 |
| 10 | Куанышбеков Ерболат Ермакович | 6M072300 – Техническая физика, 2015 | Ведущий инженер. Химико-металлургический институт им. Ж.Абишева. Лаборатория терпмохимических процессов. |
| 11 | Алдаберген Іңкәр Ерболатқызы | 6M072300 – Техническая физика, 2017 | Преподаватель, КарГТУ, кафедры физики. |
| 12 | Есімбек Әлішер Мантайұлы | 6M072300 – Техническая физика, 2017 | Физик-радиолог, КПП «Областной онкологический диспансер» |
| 13 | Айтымов Жандос Кудайбергенович | 6M072300 – Техническая физика, 2017 | Инженер, Учебный центр «Лето» |
| 14 | Какимова Клара | 6M072300 – | Старший преподаватель. |



| | | | |
|--|-----------|--------------------------|--|
| | Шамеловна | Техническая физика, 2018 | Карагандинский государственный технический университет, Факультет информационных технологий. |
|--|-----------|--------------------------|--|

Примечание: список должен содержать представителей руководства вуза, студентов (магистрантов), ППС, выпускников и работодателей по аккредитуемым образовательным программам.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

Рассмотренные документы-Техническая физика

1. Учебно-методический комплекс дисциплины специальности 6М072300-Техническая физика

1. Оптоэлектрониканын физикалык негіздері
2. Избранные главы современной физики
3. Қазіргі физиканың таңдаулы бөлімдері
4. Спінтроника негіздері
5. Основы спінтроники
6. Энергосберегающие технологии в электроснабжении
7. Электрмен қамтудағы энергияны унемдеу
8. Основы телекоммуникации
9. Физика реологических жидкостей

2. Учебно-методический комплекс дисциплины специальности 5В072300- Техническая физика

1. Метрология, стандартизация и сертификация
2. Электродинамика
3. Атомная физика
4. Квантовая механика
5. Современные научные концепции
6. Основы радиоэлектроники
7. Аналоговая схемотехника и цифровая электроника
8. Инженерная гидрогазодинамика
9. Физика конденсированного состояния
10. Статистическая физика и термодинамика
11. Физика низких температур
12. Теплофикация и тепловые сети
13. Теоретические основы радио и телевидения

3. Отчеты по практике студентов, специальности 5В072300-Техническая физика

1. За 2019 год, просмотрели 16 отчетов студентов
2. За 2018 год, просмотрели 15 отчетов студентов
3. За 2017 год, просмотрели 4 отчета студентов

4. Дипломные работы, специальности 5В072300-Техническая физика 4 работы просмотрели



**5.Отчеты исследовательских практик, специальности 6М072300-
Техническая физика**
6 работ просмотрели

6.Магистерские работы,специальности 6М072300-Техническая физика
4 работы просмотрели