

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАО «Костанайский
региональный университет
имени А.Байтурсынова»

Аграрно-технический институт

Утверждаю

Директор

А.Ж.Исабаев

«» 2020 г.

Кафедра физики

**ПЛАН РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «6В01509 Физика-Информатика»
на 2020-2025 годы**

Костанай, 2020

Характеристика образовательной программы

Подготовка кадров по ОП 6B01509 Физика-Информатика осуществляется на основании лицензии №KZ28LAA00018515 от 03.08.2020 года и в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования Республики Казахстан ГОСО РК № 604 от 31 октября 2018 года, Национальной рамкой квалификаций, Отраслевой рамкой квалификаций, профессиональных стандартов, Атласа новых профессий.

Кафедра физики была сформирована в 2020 году и с тех пор является выпускающей по данной ОП.

Реализация образовательной программы 6B01509 Физика-Информатика осуществляется в соответствии с миссией университета, выражающейся в генерации знаний и подготовке нового поколения успешных людей в условиях глобализации, а также в соответствии с целями института и кафедры и определяет специфику образовательной программы.

Образовательная программа 6B01509 Физика-Информатика реализуется в Педагогическом институте им. У. Султангазина Костанайского регионального университета им. А. Байтурсынова и направлена на подготовку педагога с присвоением степени бакалавра образования по образовательной программе 6B01509 Физика-Информатика, предметом профессиональной деятельностью которого является: обучение физике и информатике, воспитание обучающихся школ с использованием инновационных психолого-педагогических методов и средств. В результате освоения ОП «6B01509 Физика-Информатика» выпускники могут приобрести профессиональные компетенции по следующим профессиям: «Педагог. Учитель средней школы», «Педагог. Преподаватель колледжа» и др., согласно профессиональным стандартам, утвержденным Приказом заместителя Председателя правления национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 г.

Целью образования ОП 6B01509 Физика-Информатика является подготовка учителя физики и информатики, обладающего качественными знаниями в предметной области; аналитическими, исследовательскими и языковыми навыками; способностью к дальнейшему непрерывному самообразованию и совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков; лидерскими качествами и инновационным мышлением.

Образовательная программа сформирована на основе кредитно-модульной системы организации образовательного процесса.

Программа ОП содержит теоретического обучения, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин; практической подготовки магистрантов: различные виды практик, научных или профессиональных стажировок; научно-исследовательской работы, включающую выполнение магистерской диссертации, итоговой аттестации дополнительные программы майнеров.

Программа ОП включает 6 модулей, включающих дисциплины общим объёмом 240 кредитов и рассчитана на 4 года (8 семестров) обучения:

1. Модуль историко-философских знаний и духовной модернизации – 10 кредитов;
2. Модуль социально-политических знаний – 16 кредитов;
3. Языковой модуль – 32 кредита;
4. Естественнонаучный модуль – 12 кредитов;
5. Модуль фундаментальной подготовки – 107 кредитов.
6. Профессиональный модуль и дистанционные образовательные технологии – 63 кредита.

Содержание образовательной программы отвечает принципам трёхязычия и практико ориентированности.

Результаты обучения выражаются через компетенции и проектируются на основе Дублинских дескрипторов. Основные компетенции отражаются в рабочих учебных программах дисциплин, модульной образовательной программе.

Результаты обучения:

PO1 – владеть профессиональной терминологией и академическим письмом; использовать родной, второй (Я2), иностранный языки и владеть методикой их использования для преподавания физики, астрономии и информатики в школе; формировать у учащихся интегрированные навыки слушания – говорения – чтения – письма, речевые, лингвистические способности по предмету;

PO2 – знать и понимать принципы работы физических приборов, а также способы получения экспериментальных данных, принципы построения алгоритмов, создания ресурсов обработки данных с помощью различных программных пакетов;

PO3 – применять профессиональные навыки в организации, постановке и решении экспериментальных, исследовательских, олимпиадных физических задач, разработке и внедрении в учебный процесс программных продуктов, применять языки программирования в профессиональной практике при решении конкретных проблем;

PO4 – анализировать деятельность всех субъектов образовательного процесса на всех уровнях, применять современные методики преподавания физики и информатики;

PO5 – владеть математической грамотностью, организовывать обучение физике и информатике в соответствии с требованиями программы обновленного содержания образования с использованием ИКТ и дистанционных образовательных технологий, модифицировать и развивать процесс обучения с учётом индивидуальных потребностей школьников, толерантности, моральных ценностей;

PO6 – владеть технологиями критериального оценивания, организации формативного и суммативного оценивания, использовать стратегии преподавания и оценивания, способствующие развитию критического мышления школьников;

PO7 – понимать и использовать знания в области культурологии, социологии, естествознания, экологии, экономики и предпринимательства; участвовать в волонтерской деятельности; соблюдать принципы добропорядочности и академической честности;

PO8 – владеть концептуальными философскими идеями современной науки, способен мыслить критически и творчески, осуществлять рефлексию и самооценку своей учебной деятельности, обладать лидерскими качествами, готов к обучению в течение всей жизни.

Обеспечение качества учебного процесса соотнесено с ожиданиями обучающихся и проводится в соответствии с Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (Приказ Министерства образования и науки РК от 20.04.2011 №152 с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.10.2018 г.), Приказа МОН РК от 18.05.2020 г. № 207 «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов» Методическими рекомендациями по организации учебного процесса ОВПО в 2020-2021 учебном году (утверждены МОН РК 04.08.2020 г.), а также на основании Инструкции по организации учебного процесса в 2020-2021 учебном году (утверждена и.о. председателя правления-ректора 22.08.2020 г.) и другими НСД МОН РК и университета.

Оценка компетенций обучающихся производится на основе П 248-2019. Организация и проведение текущей и промежуточной аттестации обучающихся (утверждено приказом ректора от 11.12.2019 года № 306 ОД), МИ 249-

2019 Организация и проведение итоговой аттестации обучающихся (утверждена приказом ректора от 11.12.2019 г. № 306 ОД).

С целью обеспечения ключевых требований заинтересованных сторон и дальнейшего совершенствования образовательного процесса осуществляется планирование развития образовательной программы и распределения ресурсов для ее реализации в соответствии со Стратегическим планом развития КРУ им. А. Байтурсынова.

Для совершенствования процесса реализации образовательной программы разрабатывается план развития. В процессе формирования плана развития ОП принимают участие ППС, работодатели, обучающиеся. В конце учебного года на заседании кафедры рассматривается выполнение плана, при необходимости в план могут вноситься корректировки и дополнения.

Планирование этой деятельности находит отражение в планах института, кафедры. Планирование включает улучшение материально-технической базы, электронно-библиотечных ресурсов, оснащение новым оборудованием, компьютеризацией и информатизацией образовательного процесса, заключение соглашений с работодателями по созданию баз для прохождения практики, развития академической мобильности студентов и преподавателей.

Образовательная программа «6В01509 Физика-Информатика» разработана совместно с работодателями с учётом потребностей региона и отражает требования Профессионального стандарта педагога.

Цель цикла базовых дисциплин – обеспечение углубленных знаний естественнонаучного, гуманитарного и предметного характера, как фундамента профессионального образования.

Цель цикла профилирующих дисциплин – обеспечение глубоких теоретических знаний и практического опыта по профилю образовательной программы, а также в области проектирования и организация учебно-воспитательного процесса в учреждениях образования.

Исходя из поставленной цели ОП, разрабатывается содержание дисциплин модулей. Дисциплины обязательного компонента разработаны в соответствии с ГОСО, дисциплины вузовского компонента (ВК) и дисциплины по выбору (ВК) – на основе анализа актуальных проблем региона и Республики Казахстан, потребностей рынка труда.

Компонент по выбору обеспечивает выборность дисциплин, определяющую возможность индивидуальной подготовки обучающегося с учетом специфики социально-экономического развития и потребности региона, сложившейся научной школы и индивидуальных интересов обучающегося.

Основное место в вопросе формирования образовательных программ выделяется группе работодателей и всем заинтересованным сторонам: обучающимся, партнерам и т.д. Роль работодателей в формировании образовательных программ – неопределима, благодаря им, университет понимает каким должен быть выпускник, какими навыками и умениями он должен обладать, то есть, таким образом, разрабатывается и корректируется модель выпускника.

Анализ текущего состояния

Контингент обучающихся ОП 6В01509 Физика-Информатика: на первом курсе обучается 6 человек (к/о) и 1 человек (р/о).

Образовательный процесс обеспечивается высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, обладающими достаточным потенциалом, полноценными знаниями и пониманием специфики преподаваемого предмета, необходимыми умениями и опытом для эффективной передачи знаний обучающимся в рамках учебного процесса.

Кадровый состав ППС, реализующий образовательный процесс по ОП 6В01509 Физика-Информатика:

1. Дёмина Надежда Фёдоровна, к.п.н., научно-педагогический стаж 56 лет;
2. Касымова Алмагул Гиждуановна, к. ф.-м. н., научно-педагогический стаж 24 года;
3. Нупирова Арайлым Маратовна, магистр естественных наук; научно-педагогический стаж 17 лет;
4. Телегина Оксана Станиславовна, ст. преподаватель, научно-педагогический стаж 27 лет;
5. Косжанова Алмагуль Газезовна, ст. преподаватель, научно-педагогический стаж 17 лет;
6. Ерсултанова Зауреш Сапаргалиевна, кандидат технических наук, научно-педагогический стаж 34 года;
7. Жарлыкасов Бахтияр Жумалыевич, магистр естественных наук, научно педагогический стаж 13 лет;
8. Даулетбаева Гульсим Байсултановна, магистр естественных наук, научно-педагогический стаж 24 года
9. Айтбенова Аян Алтаевна, ст. преподаватель, научно-педагогический стаж 20 лет;

Сведения о преподавателях:

Ф.И.О.	Дёмина Надежда Федоровна
Образование, учёная и академическая степень, профессиональные квалификации,	Костанайский государственный педагогический институт, физика и математика, 1963 год,

преподаваемые дисциплины, время и период работы в данной организации	Кандидат педагогических наук, доцент 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания по областям и уровням образования Преподаваемые дисциплины: Методика преподавания физики, Новые подходы к обучению и оцениванию, Педагогическая практика, Методика решения исследовательских задач, Производственная практика, Методика решения олимпиадных задач
время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)	С 2015-2020 гг. - КГПИ (КГПУ имени У.Султангазина)
Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования	56 лет. Сентябрь 1963 г. – сентябрь 1965 г – работа в школе, учитель физики. 1966-1992, по 2016 гг Кустанайский педагогический институт
Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).	«Современные педагогические технологии в высших учебных заведениях в рамках обновленного содержания образования» (260 часов) МОиН РК ОА «Национальный центр повышения квалификации «ӨРЛЕУ», июнь 2019
Награды и премии.	- Почётная грамота МОН РК, 2018 г., - Нагрудный знак «За заслуги перед университетом», 2019
Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации	1. Методика решения олимпиадных задач по физике. (Учебно-методическое пособие). Дёмина Н.Ф., Омарова Ж.М. – Костанай: КГПИ, 2015.- 112 с. ISBN 978-601-7305-10-9 2. Физикадан олимпиадалық есептерді шығару әдістемесі (оқу құрал). Дёмина Н.Ф., Омарова Ж.М. – Қостанай: ҚМПИ, 2016.- 112 б. ISBN 978-601-7839-21-5 3. Семинарские занятия по методике преподавания физики (учебно-методическое пособие). Дёмина Н.Ф. – Костанай: КГПИ, 2017.- 92 с. ISBN 978-601-7839-71-0 4. Элективные курсы как средство профилизации в средней школе (учебно-методическое пособие). Дёмина Н.Ф., Шагиахметова Л.М. – КГПИ. – Костанай: КГПИ, 2017. - 113 с. ISBN 978-601-7839-85-7 5. Использование исследовательских задач в процессе обучения физики (учебно-методическое пособие). Дёмина Н.Ф. – Костанай, КГПИ, 2018. – 100 с. ISBN 978-601-7934-46-0

	<p>6. Адаптация кембриджских технологий в учебный процесс вуза. Демина Н.Ф., Шагиахметова Л.М., Омарова Ж.М. – Материалы Республиканской научно-практической конференции Алтынсаринские чтения «Интеграция педвуза и образовательных организаций по внедрению инноваций в практику», 12 февраля 2016г. – Костанай: КГПИ, 2016. – Кн. 1. – 541 с. – С.104-107. ISBN 978-601-7839-09-3</p> <p>7. Инновационные технологии утилизации ртутьсодержащих ламп в городе Костаная. Демина Н.Ф., Гордиев А., Ерназар А., и др. – Исследовательские проекты студентов Костанайского государственного педагогического института, посвященные международной выставке «ЭКСПО-2017». – Костанай, 2017. – 124 с. – С. 56-65 ISBN 978-601-7839-77-2</p> <p>8. Энергосберегающие технологии в городе Костанай. Демина Н.Ф., Бородин А.А. – Проектно-исследовательская деятельность студентов Костанайского государственного педагогического института. – Костанай, 2016. – 201 с. – С.107-116 ISBN 978-601-7839-17-8</p> <p>9. Излучение черной дыры как источник энергии. Демина Н.Ф., Москаленко А.Т. – ҚМПИ Жаршысы. – 2017. - № 2(46). – 142 с. – С. 95-99 ISSN 2310-3353</p> <p>10. Исследование эффективности использования солнечных батарей в условиях Костаная: на примере энергообеспечения библиотеки педагогического института. Демина Н.Ф. [и др.]. – ҚМПИ Жаршысы. Арнайы басылым, 2018. - С. 58-66</p> <p>11. Из опыта внедрения критериального оценивания в процессе изучения математики. Демина Н.Ф., Прокоп А.В. – ҚМПИ Жаршысы. – 2018. - № 4(52). – 139 с. – С. 37-53. ISSN 2310-3353</p>
Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения)	научный консультант в школах ГУ «Физико-математический лицей отдела образования акимата города Костаная», ГУ «Затобольская школа-гимназия», областной и городской «Дарын»

Ф.И.О.	Касымова Амагул Гиждуановна
Образование	Высшее, Казахский государственный университет (г. Алма-Ата, 1985)
ученая и академическая степень	ассоциированный профессор, кандидат физико-математических наук
время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)	С 2005-2022 гг. - КГПИ (КГПУ)
Академический опыт: предыдущие места	24 года. Аркалыкский педагогический институт, 1985-1988

работы в организациях образования	
преподаваемые дисциплины	Механика, Молекулярная физика и термодинамика, Электричество и магнетизм, Оптика, Физика атома, атомного ядра и элементарных частиц, Профессионально-ориентированный иностранный язык
Неакадемический опыт: компания или юридическое лицо, название краткое описание положения (полная занятость, работа по совместительству)	Стажер и аспирант в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе (г. Санкт-Петербург) 1988-1993 гг.
Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).	Курсы повышения квалификации по линии «Өрлеу», (Великобритания, г. Нью-Касл), 2015 г. Программа повышения квалификации преподавателей педагогических специальностей Вузов РК, АО НЦПК «Өрлеу», 2016 г. Повышение квалификации в КазНУ им. Аль-Фараби (240), г. Алматы 2016 г. (английский язык) Повышение квалификации в КазНУ им. Аль-Фараби (240), г. Алматы, 2018 г. (английский язык)
Награды и премии.	Почётная грамота МОН РК, 2019 г.
Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения).	Совместительство в ШОД им. И. Алтынсарина, работа в городском отделе образования ШОР, в составе жюри НОУ школьников, член жюри городских и областных олимпиад по физике, конкурсов научных проектов учащихся.
Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации	Учебно-методические пособия «Теория атомного ядра и элементарных частиц» на русском и казахском языках, Статья «Обучение компьютерному моделированию как шаг к инновационному обучению» (Материалы VII международной научно-практической конференции: Костанай, февраль 2016). “Functional responsibilities of teachers and various specialists in inclusive education” Ғылыми- әдістемелік журнал ҚМПУ «Жаршысы» № 2 ӘОЖ 37.022 ISSN 2310-3353

Ф.И.О.	Косжанова Алмагуль Газезовна
Образование, учёная и академическая степень, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время и период работы в данной организации	1985-1990 гг. Аркалыкский государственный педагогический институт, специальность «Физика и математика», квалификация «учитель физики и математики» Преподаваемые дисциплины:

	<p>Физиканы оқыту әдістемесі, Астрономия, Мектептегі оқыту мен бағалаудың жаңа тәсілдері, Физика есептерін шығару әдістемесі, Олимпиадалық есептерді шығару әдістемесі, Инклюзивті білім беру жағдайында физиканы оқыту әдістемесі, Физиканың жалпы курс пәндері, Профессиональный казахский язык, Профессиональный русский язык, Математический анализ, Линейная алгебра и аналитическая геометрия</p>
<p>время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)</p>	<p>2019-2022 гг КРУ имени А.Байтурсынова</p>
<p>Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования</p>	<p>Учитель физики и математики: 1991-93 СШ им С.М.Кирова, с. Амангельды Амангельдинского района Костанайской области 1993-2000 СШ Бузулукская СШ, с Бузулук, Есильского района Акмолинской области 2000-2004 СШ №9 г. Костанай Преподаватель общего курса физики и Высшей математики: 2004-2012 старший преподаватель кафедры Физики и информационных технологии, Костанайского социально-технического университета имени академика З.Алдамжар 2013-2019 КГПУ имени У.Султангазина</p>
<p>Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - С целью повышения профессионального мастерства участвует в работе научно-практических конференций и научно-методических семинаров института, факультета и кафедры, в международных научно-практических конференциях. - Руководит студенческими научными проектами для участия в конкурсе студенческих инновационных проектов. - Проводит курсы для преподавателей КГПИ и учителей ООШ области и города по изучению современных информационных технологии в образовании. - В 2013 году Повышение квалификации преподавателей педагогических специальностей ВУЗов Республики Казахстан, Национальный центр повышения квалификации "Өрлеу" в г.Алматы - В 2015 году прошла курсы повышения квалификации на базе Центра педагогического мастерства и Назарбаев интеллектуальной школы совместно с Кембриджским университетом по программе обучения тренеров из состава ППС высших учебных заведений Республики Казахстан в г.Астана - В 2016 году (июнь) прошла курсы повышения квалификации по линии НЦПК «Өрлеу» в г.Алматы.

	<p>- В 2016 году (ноябрь-декабрь) прошла курсы английского языка на базе Каз ГУ имени АльФараби в г.Алматы.</p> <p>- 2018 году (январь) окончила курсы образовательной программе повышения квалификации ППС, осуществляющих подготовку пед кадров, в рамках обновленного содержания среднего образования РК</p> <p>2018 году (июнь-июль) Обучение по программе повышения квалификации ППС для усиленной языковой подготовки пед.кадров.</p>
Награды и премии.	<p>2012 г Грамота Единого Национального Тестирования за организацию, профессиональное мастерство и высокую ответственность в качестве во время ежегодного проведения комплексного тестирования в магистратуру в качестве члена комиссии МОН РК.</p>
Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации	<p>«Орта мектептегі физика курсында демонстрациялық эксперименттерді жүргізу әдістемесі», Оқу құралы; ҚМПИ, Костанай 2016, ISBN 978-601-316-525-7, 101 стр Косжанова А.Г. Нупирова А.М.</p> <p>«Электричество және магнетизм» пәнінен зертханалық жұмыстарды орындауға арналған электрондық оқу құралы Оқу құралы, ҚМПИ, Костанай 2020. 86с, Косжанова А.Г.</p> <p>«Атом және атом ядросының физикасы» пәнінен зертханалық жұмыстарды орындауға арналған оқу-әдістемелік құрал оқу-әдістемелік құрал ҚМПИ, Костанай 2018, ISBN 978-601-7934-45-3, 62 бет. Нупирова А.М.</p> <p>Инновациялық технологияларды пайдалана отырып, оқушылардың негізгі құзыреттіліктерін қалыптастыру. /мақала, Ғылыми- әдістемелік журнал ҚМПУ «Жаршысы» №2, 2016. ӘОЖ 1174/ ISSN 2310-3353. Косжанова А.Г.</p> <p>Жаңартылған білім берудің тиімділігі мен ерекшеліктері /мақала / Ғылыми-әдістемелік журнал ҚМПУ «Жаршысы» №2, 2018 ӘОЖ 37.022/ 0,3 Косжанова А.Г.</p> <p>Білім берудің жаңартылған мазмұны бойынша болашақ педагог қадырларының біліктілігін арттыру жолдары. Мақала/ Ғылыми- әдістемелік журнал ҚМПУ «Жаршысы» №2, 2019. ӘОЖ 37.022/ ISSN 2310-3353 Касымова А.Г.</p> <p>The functional responsibilities of teachers and various specialists in inclusive education. Мақала/ Ғылыми- әдістемелік журнал ҚМПУ «Жаршысы» №2. 2022. ӘОЖ 37.022/ ISSN 2310-3353 Касымова А.Г.</p>

Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения)	Совместительство с 2015 г на должности учителя физики и консультанта по подготовке учащихся школ к олимпиаде и ЕНТ в ГУ «школа-гимназия имени Наушабаева отдела образования Костанайского района». Работа в составе жюри НОУ школьников, член жюри городских и областных олимпиад по физике, конкурсов научных проектов учащихся.
---	---

Ф.И.О.	Нупирова Арайлым Маратовна
Образование	Аркалыкский государственный педагогический институт имени Ы. Алтынсарина, специальность «Физика», квалификация «Учитель физики и информатики» (1997-2001 гг.); Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова, магистратура, специальность «Физика» (2013-2015 гг.)
Ученая и академическая степень	Магистр естественных наук
Профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины	Учебная практика, Классическая механика, электродинамика и специальная теория относительности, Квантовая механика, статистическая физика и основы физической кинетики, Педагогическая практика, Производственная практика, Методика преподавания физики
Время и период работы в данной организации	С 2003-2022 гг. – КГПИ (КГПУ им. У. Султангазина) Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынова
Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин)	- Курсы повышения квалификации по линии НЦПК «Өрлеу» в г.Алматы, июнь 2016 года; - Курсы повышения квалификации «Technology of Empirical Research for Writing a Research Paper» (90 ч.), КГПУ-Болгария, 26 апреля 2019 года; - Курсы повышения квалификации «Дистанционное обучение, массовые открытые онлайн курсы: разработка, продвижение и применение» (72 ч.), КГПУ, октябрь 2019 года; - Курсы повышения квалификации «Ерекше білім беру қажеттіліктері бар білім алушылармен оқу-тәрбие жұмысын ұйымдастыру» (72 с.), декабрь 2019 года
Членство в профессиональных организациях	ОО «Локальный профессиональный союз работников организаций образования и науки Костанайской области»
Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения)	Работа в составе жюри НОУ школьников, член жюри городских и областных олимпиад по физике, конкурсов научных проектов учащихся
Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет –	- Статья «Жылыжайға жарық көзі ретінде жарықдиодты колдану тиімділігін зерттеу» (Материалы VII Международной студенческой конференции «Устойчивое развитие

название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации	<p>Центральной Азии: состояние, проблемы и перспективы», Алматы, 2015. КНУ.С.116-121);</p> <p>- Статья «Кейс-технологиясын оқу үрдісінде қолдану ерекшелігі» (Материалы VII Международной научно-практической конференции: «Наука и инновации-стратегические приоритеты развития экономики государства», Костанай 2016. КИНЭУ. С. 32 -35 Импакт-фактор 0,007);</p> <p>- Учебно-методическое пособие «Орта мектептегі физика курсында демонстрациялық эксперименттерді жүргізу әдістемесі» (КГПИ, 2016.-102 б., г. Костанай, ISBN 978-601-316-525-7);</p> <p>- Учебно-методическое пособие «Механика және молекулалық физика бөлімдері бойынша лабораториялық практикум» (КГПИ, 2017. -103 б., г. Костанай, ISBN 978-601-7934-13-2);</p> <p>- Учебно-методическое пособие ««Атом және атом ядросының физикасы» пәнінен зертханалық жұмыстарды орындауға арналған оқу-әдістемелік құрал» (КГПИ, 2018.-62 б., г. Костанай, ISBN 978-601-7934-45-3)</p>
---	---

Ф.И.О.	Телегина Оксана Станиславовна
Образование	<p>Высшее: 1993 год окончила Харьковский государственный университет им. М. Горького (ныне Харьковский Национальный университет им. Н. Каразина, г. Харьков, Украина), кафедра физики твёрдого тела; физик, преподаватель физики;</p> <p>Послевузовское: 27.06.2014 год: защитила диссертацию на соискание степени кандидата технических наук на тему: «Твёрдые композиционные электролиты на основе йодистого серебра и полититаната калия для электрохимических приборов» (по специальности 02.00.05 – «Электрохимия», Саратовский государственный технический университет, г. Саратов, Россия); признания диплома кандидата технических наук не производила</p>
профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины	Математический анализ, Классическая механика, электродинамика и специальная теория относительности, Квантовая механика, статистическая физика и основы физической кинетики, Учебная практика, Линейная алгебра и аналитическая геометрия, Астрономия
время и период работы в данной организации	С 2019-2022 гг. - Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтурсынова
Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования	До реорганизации – Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова (с 1994 по 2004 гг.); старший лаборант кафедры экспериментальной и теоретической физики (с 21.02.1994 г. по 01.09 1994 г.); преподаватель (с 01.09.199 г.); ст. преподаватель. Общий стаж работы – 26 лет.
Свидетельства/сертификаты о	1. Программа повышения квалификации преподавателей педагогических специальностей Вузов

<p>повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).</p>	<p>РК, АО НЦПК «Өрлеу», 2014 г. 2. Семинар по ресурсам ELSEVIER BV для научных исследований (КГПИ, г. Костанай), 2015 г. 3. Повышение квалификации в КазНУ им. Аль-Фараби, г. Алматы, 2016 г. (английский язык, 240 часов). 4. «Current Problems and Perspectives of Strategic Partnerships in the Field of Higher Education: Joint Programmers», 21 сентября 2018 г. 5. «Work Related Stress and Burnout and Coping Strategies», 28 ноября 2018 г. 6. Повышение квалификации «Современные педагогические технологии в высших учебных заведениях в рамках обновлённого содержания образования» (260 часов) при АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу» г. Костанай, КГПУ, 29.04.2019-21.06.2019. 7. «Work Related Stress and Burnout and Coping Strategies» г. Костанай, КГПУ, 28 ноября 2018 г. 8. «Technology of Empirical Research for Writing a Research Paper» г. Костанай, КГПУ им. У. Султангазина, 26 апреля 2019 г. 9. Курсы повышения квалификации «Organization of educational work with students with special educational needs» (72 часа) 12.12.2019, г. Костанай</p>		
<p>Награды и премии</p>	<p>- почётная грамота МОН РК, 2016 г.;</p> <p>- нагрудный знак «За заслуги перед университетом», 2019 г.</p>		
<p>Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения)</p>	<p>- работа по договору с республиканским научно-практическим центром «Дарын» – преподаватель физики в школе олимпийского резерва, здесь же работа в качестве члена жюри на городском и областном турах олимпиады по физике и конкурса научных проектов школьников;</p> <p>- сотрудничество с Евразийским центром поддержки и развития молодёжи – автор-составитель олимпиады «Тенгри-физик» для школьников и «Демиург» по физике для учителей школ;</p> <p>- работа по договору: разработчик тестовых заданий по астрономии для ВОУД, 2018 г.;</p> <p>- сотрудничество со школами города: «Школа-лицей № 1 отдела образования акимата г. Костанай», ШИОД «Озат» – подготовка школьников к республиканской олимпиаде по астрономии, консультирование научных проектов учащихся.</p>		
<p>Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации:</p>			
<p>№ п/п</p>	<p>Наименование трудов и изобретений, соавторы</p>	<p>Наименование издательства, журнал (№, год), № авторского свидетельства</p>	<p>Кол-во страниц/печатных листов</p>

1	Моделирование физических процессов в среде MathCad (статья совместно со студентами) Салимов А.Б., Бородина А.А.	КТПИ, Материалы студенческой научно-практической конференции «Развитие образовательной среды в школе»,	3 стр./ 0,1875
2	Новые композиционные материалы на основе полититанатов калия для устройств обеспечения техносферной безопасности. Б.А. Калаков, А.М. Байняшев, А.В. Гороховский, Н.Н. Ковынёва, Н.В. Горшков, В.Г. Гоффман	XXV Международная конференция «Актуальные проблемы естествознания и образования в условиях современного мира», Саратов: изд-во «Техно-Декор», 28-30 мая 2016, – 114 с. ISBN 978-5-9908612-6-8, УДК 504.05, 378.147, ББК 20.1.	3 стр./ 0,1875
3	Электрофизические свойства полититаната калия, модифицированного йодистым серебром. Б.А. Калаков, А.В. Гороховский, Н.Н. Ковынёва, Н.В. Горшков, Н.В. Спиринов, В.Г. Гоффман	XXV Международная конференция «Актуальные проблемы естествознания и образования в условиях современного мира», Саратов: изд-во «Техно-Декор», 28-30 мая 2016, – 114 с. ISBN 978-5-9908612-6-8, УДК 504.05, 378.147, ББК 20.1.	3 стр./ 0,1875
4	Импедансная спектроскопия композиционных материалов на основе полититаната калия В.Г. Гоффман, А.В. Гороховский, Н.В. Горшков, А.В. Ковнев, Е.В. Колоколова	Монография. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2016. – 94 с., ил. 75, табл. 5, библиогр. 197 назв. УДК 546.56, ББК 30.36в6я73, ISBN 978-5-7433-3059-1	94 стр./ 5,875
5	Effect of nanosized potassium polytitanate on the properties of proton-conducting composite based on phosphotungstic acid and polyvinyl alcohol. V.G. Goffman, V.V. Sleptsov, N.N. Kovyneva, N.V. Gorshkov, A.V. Gorohovsky	Theoretical and Experimental Chemistry, vol. 52, No 5, November, 2016 (Russian Original vol 52, No 5, September-October, 2016) DOI 10.1007/s11237-016-9484-4, UDC 546.56; ISSN 0040-5760 (Print) 1573-935X (Online); (на платформе Springer Link) импакт-фактор 0,637	5 стр./ 0,3125
6	Композиционный твердый электролит на основе титаната калия модифицированного йодистым серебром. Байняшев А.М., Спиринов Н., Тангатаров Р., Горшков Н.В., Ковынева Н.Н., Компан М.Е., Гороховский А.В., Гоффман В.Г.	Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент. Материалы IX международной научно-инновационной молодёжной конференции. 2017. Издательство: ИП Чеснокова А.В. Тамбов, 09-10 ноября 2017 г. https://elibrary.ru/item.asp?id=31050602	5 стр./ 0,3125
7	Особенности электрофизических свойств полититаната калия, модифицированного йодистым серебром. В.Г. Гоффман, А.В. Гороховский, Н.В. Горшков, Н.К. Спиринов, Р.С. Тангатаров.	III Международная научная конференция молодых учёных «Актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов», Энгельс, 26-28 апреля 2017 г., Том 1. – Саратов: ГАУ ДПО «СОИРО», 2017. – 244 с. (С. 58) ISBN 978-5-9980-0297-7, УДК 541.13: 541:18: 621.35:544.6:677.4:678.04 ББК 24	6 стр./ 0,375
8	Использование мобильных приложений Kahoot.it,	Материалы студенческой научно-практической конференции	3 стр./

	Plickers, Class Dojo с целью оптимизации контроля знаний учащихся на уроках физики (совместно со студентом) Муратов Р.	«Модернизация современного образования», Костанай, КГПИ, 14 апреля 2017	0,1875
9	Факультативный курс на базе STEM-образования (совместно со студентом) Ерназар А.Е.	Материалы студенческой научно-практической конференции «Модернизация современного образования», Костанай, КГПИ, 14 апреля 2017	3 стр./ 0,1875
10	Импедансная спектроскопия композиционных материалов на основе полититаната калия. В.Г. Гоффман, А.В. Гороховский, Н.В. Горшков, А.В. Ковнев, Е.В. Колоколова	Монография. 2-е изд., Костанай: КГПИ, 2017. – 94 с., ил. 75, табл. 5, библиогр. 197 назв. УДК 546.56, ББК 30.36в6я73, ISBN 978-5-7433-3059-1	94 стр./ 5,875
11	Суперконденсаторы на основе графитовой ткани «Бусофита». В.Г. Гоффман, А.В. Гороховский, Н.Н. Ковынёва, В.В. Слепцов, Б.А. Калаков, Н.В. Горшков, И.Д. Скурлов, Н.В. Никитина	«Актуальные проблемы естествознания и образования в условиях современного мира»: сборник материалов по итогам XXVI Международной конференции (26-28 мая 2017 г.) под ред. к.ф.-м.н., доцента Панкратовой Е.В. – Саратов: изд-во «Техно-Декор», сентябрь 2017. – 98 с. – С. 42-44. УДК 504.05, 378.147, 621.331; ББК 20.1; ISBN 978-5-6040074-3-3	3 стр./ 0,1875
12	Протонпроводящий композит на основе наноразмерного полититаната калия для преобразователей световой энергии. В.Г. Гоффман, Н.Н. Ковынёва, В.В. Слепцов, Н.В. Горшков, А.В. Гороховский	«Актуальные проблемы естествознания и образования в условиях современного мира»: сборник материалов по итогам XXVI Международной конференции (26-28 мая 2017 г.) под ред. к.ф.-м.н., доцента Панкратовой Е.В. – Саратов: изд-во «Техно-Декор», сентябрь 2017. – 98 с. – С. 47-51. УДК 504.05, 378.147, 621.331; ББК 20.1; ISBN 978-5-6040074-3-3	5 стр./ 0,3125
13	Композиционные материалы на основе полититанатов калия для устройств обеспечения техносферной безопасности. Б.А. Калаков, А.М. Байняшев, А.В. Гороховский, Н.Н. Ковынёва, Н.В. Горшков, В.Г. Гоффман	«Актуальные проблемы естествознания и образования в условиях современного мира»: сборник материалов по итогам XXVI Международной конференции (26-28 мая 2017 г.) под ред. к.ф.-м.н., доцента Панкратовой Е.В. – Саратов: изд-во «Техно-Декор», сентябрь 2017. – 98 с. – С. 87-88. УДК 504.05, 378.147, 621.331; ББК 20.1; ISBN 978-5-6040074-3-3	2 стр./ 0,125
14	Графические задачи в школьном курсе физики (статья совместно со студентом) Жусупова Н.Б.	Материалы студенческой научно-практической конференции «Преподавание естественно-математических и технических дисциплин в школе», Костанай, КГПИ, 12 апреля 2018.	5 стр./ 0,3125
15	Исследования на базе STEAM-технологии или современные подходы изучения физики (статья совместно со студентом)	Материалы студенческой научно-практической конференции «Преподавание естественно-математических и технических дисциплин в школе», Костанай, КГПИ, 12 апреля 2018.	4 стр./ 0,25

	Таран С.С.		
16	Использование инновационных технологий на уроках физики (статья совместно со студентом) Мухамбетбакиев Т.Б.	Материалы студенческой научно-практической конференции «Преподавание естественно-математических и технических дисциплин в школе», Костанай, КГПИ, 12 апреля 2018.	4 стр./ 0,25
17	Создание и применение GIF-анимаций на уроках физики в средней школе (статья совместно со студентом)Тюлембаева А.К.	Материалы студенческой научно-практической конференции «Преподавание естественно-математических и технических дисциплин в школе», Костанай, КГПИ, 12 апреля 2018.	5 стр./ 0,3125
18	Композиционный твёрдый электролит на основе титаната калия модифицированный йодистым серебром. Гоффман В.Г., Тангатаров Р., Байняшев А., Горшков Н.В., Ковынёва Н.Н., Компан М.Е., Гороховский А.В.	Сборник трудов (тезисов докладов) V Международной научно-практической конференции «Теория и практика современных электрохимических производств». – СПб.: Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Российский Фонд фундаментальных исследований. – 3-6 декабря 2018 г. – с. 74.	1 стр./ 0,0625
19	Тонкая структура импедансных спектров кристаллов с пьезоэлектрическим эффектом. Гоффман В.Г., Компан М.Е., Гороховский А.В., Горшков Н.В., Байняшев А., Воронкова В.И., Антонов И.Н., Агапова Ю.В.	Физика твёрдого тела. Том 61, вып. 3 2019, с. 449-452. ISSN 0367-3294 http://journals.ioffe.ru/articles/47234 https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8252	4 стр./ 0,25
20	Fine Structure of Impedance Spectra of Crystals with Piezoelectric Effect. V.G. Goffman, M.E. Kompan, A.V. Gorokhovskii, N.V. Gorshkov, A.M. Bainyashev, V.I. Voronkova, I.N. Antonov, Yu.V. Agarova	ISSN 1063-7834, Physics of the Solid State, 2019, Vol. 61, No. 3, pp. 315–318. © Pleiades Publishing, Ltd., 2019. Original Russian Text © V.G. Goffman, M.E. Kompan, A.V. Gorokhovskii, N.V. Gorshkov, A.V. Bainyashev, O.S. Telegina, V.I. Voronkova, I.N. Antonov, Yu.V. Agarova, 2019, published in Fizika Tverdogo Tela, 2019, Vol. 61, No. 3, pp. 449–452	4 стр./ 0,25
21	Импедансная спектроскопия композитов на основе полититаната калия и AgI. Тангатаров Р.С., Гоффман В.Г., Горшков Н.В.	Наука и образование: достижения и перспективы (2018, Саратов). Материалы II Международной научно-практической конференции, 30 мая 2019 [Текст] / редкол.: Л.И. Чирикова [и др.]. – Самара; Саратов: Филиал СамГУПС в г. Саратове, 2019. – 186 с.; С. 213-222 ISBN 978-5-98941-287-7	10 стр./ 0,625
22	Импедансная спектроскопия сегнетоэлектрических кристаллов. Гоффман В.Г., Гороховский А.В., Горшков Н.В., Компан М.Е., Воро-нуова В.И.	Наука и образование: достижения и перспективы (2018, Саратов). Материалы II Международной научно-практической конференции, 30 мая 2019 [Текст] / редкол.: Л.И. Чирикова [и др.]. – Самара; Саратов: Филиал СамГУПС в г. Саратове, 2019. – 186 с.; С. 226-231	6 стр./ 0,375

		ISBN 978-5-98941-287-7	
23	Астрономия (учебно-методическое пособие для практикума)	Костанай, КГПУ им. У. Султангазина, 2018 – 148 с.	148 с./ 9,25
Ф.И.О.		Ерсултанова Зауреш Сапаргалиевна	
Образование		Высшее, Казахский государственный университет имени С.М.Кирова, по специальности «механика» и квалификации «механик», «прикладник-математик», 1989 год.	
ученая и академическая степень		и.о. ассоциированный профессор, кандидат технических наук	
время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)		С 2019-2022 гг. КРУ имени А.Байтурсынова	
Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования		Рудненский индустриальный институт, 1998-2004 гг. 2004-20019 - КГПИ (КГПУ имени У.Султангазина)	
преподаваемые дисциплины		Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде), Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Информационно-коммуникационные технологий, Андроид үшін қосымшаларды өңдеу, Компьютерлік ойындарды бағдарламалау, Сызу.	
Неакадемический опыт: компания или юридическое лицо, название краткое описание положения (полная занятость, работа по совместительству)		КазНу им.аль-Фараби (стажер, аспирант кафедры Механика) 1998-2001 гг., Международная Академия Информатизации (Казахстан) (член- корреспондент) 2007 - 2020 гг.	
Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).		<ul style="list-style-type: none"> • Семинар «Scopus» и «ScienceDirect» – поиск литературы. Подготовка материала для литературного обзора, Тренер Рабига Хожамкул, MD, MPH, PhD кандидат - Консультант по Центральной Азии и Азербайджану, 15 июнь 2023 • ОНЛАЙН-КУРС «Образование будущего, которое уже наступило: практикум для педагогов по применению ChatGPT и нейросетей», Образовательный центр Sklad, Республика Беларусь, 72 часа, с 17 мая по 17 июня 2023 года. • «Ғылыми зерттеудің әдіснамасы. Ғылыми мақаланы жазу» атты педагогтардың біліктілігін арттыру курсы, ҚР ҒЖБМ, Абай атындағы ҚҰПУ, 72 сағат, 26 қаңтар, 2023. • Курс “Как создавать команды и присоединиться к ним с помощью Canva”, Coursera, 15 апрель, 2023 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Курс «Введение в разработку приложения для ОС Android», Интуит, 72 часа, 5 марта 2023 • The first Eurasian forum of editors of scientific journals "East-West: Authority and potencial", Khazar university, Baku, 16-17 March, 2023 • Workshop on “ Abstracting and referencing of scientific articles”, Khazar university, Baku, 72 часа, 6-17 March, 2023 • Курс повышения квалификации на тему: "Избранные вопросы методике обучения информатики", Челябинск, Ю Ур ГГПУ , 72 часа, 22 май-27 июнь, 2023 • Педагогикалық зерттеулер мен кәсіптік педагогикалық пәндерді оқытудағы инновациялық тәсілдер/Innovative approaches in pedagogical research and teaching professional pedagogical disciplines, А. Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті/ Э. Атасой, PhD докторы, Улудаг университетінің профессоры, Түркия, 72 часа, 21.09-19.10., 2023
Награды и премии.	<ul style="list-style-type: none"> • Благодарственное письмо ректора КГПУ Әбіл Е.А., Костанай, 2019 г. • Благодарственное письмо, участие в жюри Республиканского конкурса учеников в Региональном научно-практическом центре «Дарын», 2020 г. • Грамота за активное участие в научной дискуссии(международная научно-практическая конференция) «Гуманитаризация образования: миф или реальность» в рамках международного-научно-образовательного проекта «Bilim zhane Bolashak», в Каз НПУ им. Абая, 17 декабрь, 2022
Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения).	<ul style="list-style-type: none"> • Член экспертной комиссии по УМЛ НАО «Костанайский региональный университет имени А.Байтұрсынова» • Член комиссий по этической оценке диссертационных исследований. НАО «Костанайский региональный университет имени А.Байтұрсынова» • Член жюри Республиканского конкурса учеников в Региональном научно-практическом центре «Дарын», 2020 г.
Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации	<p>Учебные пособия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ерсұлтанова З.С., Айтбенова А.А., Даулетбаева Г.Б. Information and communication technologes. Часть II, Костанай, КГПУ -164 с., 2019 2. Ерсұлтанова З.С. Объектно-ориентированный язык программирования С ++.-Костанай, КГПУ, -90 с, 2020.

3. Ерсултанова З.С. Схемотехника. Оқу-әдістемелік құрал. – Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті, 2022. – 80 бет.

4. Ерсултанова З.С. Андроид үшін қосымшаларды өңдеу. Оқу-әдістемелік құрал. – Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті, 2023. – 90бет.

Монография

1. Ерсултанова З.С. Динамика и оптимальное управление движением роторной системы с учетом динамических характеристик двигателя. /Монография/ -Қостанай, КГПУ -79 с., 2020 г.

Публикации

1. Ерсултанова З.С., Уразова Е.К. Актуальность внедрения компьютерных сетей в учебный процесс школы с использованием расширенных возможностей эмулятора NetEmul. «Вестник» КГПИ 2019, №2 С. 53-60 <https://press.kspi.kz/ru/journal/2019/issue-54>

2. Ерсултанова З.С., Сәбит З.С. Использование учебной аудитории для обучения и проверки знаний по информатике. Вестник КГПИ 2019, С.4 С. 78-82 <https://press.kspi.kz/ru/journal/2019/87-4-56>

3. Даулетбаева Г.Б., Ерсултанова З.С. Обучающие стратегии в формате Clil. КГПИ «Вестник» 2019, С.4 С.74-77, <https://press.kspi.kz/ru/journal/2019/87-4-56>

4. Ерсултанова З.С., Цыганова А.Д., Айтбенова А.А. Методика преподавания дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» в педагогическом образовании. Вестник КГПУ (в соответствии с новыми требованиями на английском языке), №2, 2020, С.94-101.

5. Тойлыбаева А.С., Ерсултанова З.С. «Scratch бағдарламасын оқыту» мобильді қосымшасын әзірлеуде терминдік білімді қалыптастыру. / Научная дискуссия (международная научно-практическая конференция) «Гуманитаризация образования: миф или реальность» в рамках международного- научно-образовательного проекта «Bilim zhane Bolashak», – Алматы: КазНПУ имени Абая, 17 декабрь, 2022 С. 110-116

6. Ерсултанова З.С., Тойлыбаева А.С. Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру./ «Инновация, білім, тәжірибе-білім беру жолының векторлары» Алтынсарин оқулары/ – 2023, С. 581-585

7. Ерсултанова З.С., Шакиева А.С. App inventor ақпараттық технологиясы арқылы мобильдік қосымшаларды құру әдістемесі /«Қазіргі білім беруді дамытудың өзекті

	<p>мәселелері»: «СҰЛТАНҒАЗИН ОҚУЛАРЫ-2023»/- А. Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2023, С.187-191</p> <p>8. Жарова А.А. Костангельдинова А.А. Ерсұлтанова З.С. Университеттің сабақ кестесінің мобильді нұсқасын жобалау және әзірлеу. /«Ахмет Байтұрсынов - великая личность и наследие нации» материалы международной научно-практической конференции студентов и магистрантов – Костанай: Костанайский региональный университет имени А. Байтұрсынова/- 2022 –791с. С.313-317</p> <p>9. Молдажанова Г.Ж. Ерсұлтанова З.С. Андасбаев Е.С. Методы моделирования информационно-телекоммуникационной сети для дистанционного обучения/«Ахмет Байтұрсынов - великая личность и наследие нации» материалы международной научно-практической конференции студентов и магистрантов – Костанай: Костанайский региональный университет имени А. Байтұрсынова// - 2022 – 791 с. С. 240-244</p> <p>10. Жанабай А.К. Қазбекқызы Қ. Ерсұлтанова З.С. Характеристики, технические средства и программное обеспечение мобильного обучения m-learning/«Ахмет Байтұрсынов - великая личность и наследие нации» материалы международной научно-практической конференции студентов и магистрантов – Костанай: Костанайский региональный университет имени А. Байтұрсынова, 2022 – 791 с. С. 196-201</p> <p>11. Ерсұлтанова З.С. Заманауи мобильді қосымшаларды Андроид платформасында құру құралдары/«Наследие Ахмета Байтұрсынова и проблемы современного образования»: Материалы международной научно-практической конференции 15 апреля 2022 года. - Костанай: Костанайский региональный университет имени А.Байтұрсынова, 2022. - 495 с. С. 432-438</p> <p>12. Ерсұлтанова З.С., Ангуров Ш.Т. «Интеграция в системе подготовки педагога в образовательном процессе вуза» /Сборник научных трудов III Республиканской конференции с международным участием «Тенденции и перспективы развития психолого-педагогического образования»/- Алматы: КазНПУ имени Абая: 2022. – 247 с., С.36-40</p> <p>13. Ерсұлтанова З.С., Шәкімов А.М. «Развитие технических компетенций обучающихся средствами образовательной робототехники»/ Сборник научных трудов III Республиканской конференции с международным участием «Тенденции и</p>
--	--

	<p>перспективы развития психолого-педагогического образования»/- Алматы: КазНПУ имени Абая: 2022. – 247 с., С.40-45</p> <p>14. Жарова А.А. Костангельдинова А.А. Ерсұлтанова З.С. «Университеттің сабақ кестесінің мобильді нұсқасын жобалау және әзірлеу» »/ Сборник научных трудов III Республиканской конференции с международным участием «Тенденции и перспективы развития психолого-педагогического образования»/- Алматы: КазНПУ имени Абая: 2022. – 247 с., С.45-50</p> <p>15. Ерсұлтанова З.С. Влияние ERAZMUS ACADEMICA на учебный процесс/ Білім берудегі цифрлық технологиялар / Цифровые технологии в образовании: хал.ғыл.-прак. конф.мат. жин. / сб. мат.меж. науч.-прак. конф. – Орал: М.Өтемісов атындағы БҚУ РБО, 2021. – 208 б. Б. 142-145</p>
--	---

Ф.И.О.	Даулетбаева Гульсим Байсултановна
Образование	<p>Костанайский государственный университет им. А. Байтұрсынова, специальность «Математика» (1993-1997 гг.)</p> <p>Костанайский государственный университет им. А. Байтұрсынова, магистратура, специальность «Информатика» (2008-2010 гг.)</p> <p>Костанайский государственный педагогический университет им. У.Султангазина, бакалавриат, специальность «Иностранный язык-два иностранных языка» (2017-2019 гг.)</p>
ученая и академическая степень	Магистр естественных наук
время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)	С 2016-2022 гг. – КРУ имени Ахмета Байтұрсынова
Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования	1998-1916 гг КГУ
преподаваемые дисциплины	<p>Основы робототехники</p> <p>Основы творческого конструирования и управления мобильными роботами</p> <p>Практикум по изготовлению роботов</p> <p>Разработка, проектирование и изготовление роботов</p> <p>Information and communication technologies / Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Профессионально-ориентированный иностранный язык</p>

	<p>Методика преподавания информатики Практикум решения задач по информатике</p>
<p>Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Квалификационная категория Педагог-модератор по должности учитель информатики, №75 от 27.08.2021г. - Курсы ПК «Актуальные проблемы современной науки и образования». 72 ч, КРУ им.А.Байтурсынова, Костанай; Университет Витаутаса Великого,Литва, 09.12.2021 - Педагогтердің цифрлық құзырлылығын дамыту, АО «НЦПК Өрлеу», 03.09.2021 - UNT STEM Workshop on Scientific Teaching in the U.S., Университет Северного Техаса, КРУ , 14-15 декабря,2021 - An Introduction to English Grammar, NOU Intuit, 17.05-31.05.2022 - Английский язык- 3, курс английского для спец, NOU Intuit, 17.05-31.05.2022 - Основы цифровой грамотности и работа в АИС Kundelik.kz для учителей общеобразовательных школ РК, 07-11-2022 - INTRODUCTION TO VIRTUAL, AUGMENTED AND MIXED REALITY, FutureLearn.com LANCASTER UNIVERSITY AND INSTITUTE OF CODING, 06-03-2023 - DIGITAL SKILLS: MOBILE, FutureLearn.com ACCENTURE, 20-04-2022 - Развитие предметных компетенций учителей информатики, ЦПМ, 09-06-2023 - Курсы повышения квалификации по программе "Избранные вопросы методики обучения информатики", КРУ, ЮрГГПУ(г.Челябинск), 27-06-2023 - Педагогикалық зерттеулер мен кәсіптік педагогикалық пәндерді оқытудағы инновациялық тәсілдер, КРУ им.А.Байтурсынова, университет Улудаг, Турция, 19-10-2023 - Дене шынықтыру мұғалімінің кәсіби құзыреттілігі мен тәжірибесін жетілдіру/ ІТ құзыреттілігі, РГКП" Национальный научно-практический центр физической культуры" Министерства Просвещения РК, 25-01-2023
<p>Награды и премии.</p>	
<p>Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения).</p>	<p>Совместительство в ШЛ№1, ШСГ работа в составе жюри НОУ школьников, член жюри городских и областных конкурсов научных проектов учащихся.</p>
<p>Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Flash МХ ортасында интерактивті қосымшаларды жобалау: оқу құралы / Г.Б. Даулетбаева; ҚМПИ.- Қостанай: ҚМПИ, 2017.- 132 б - Introduction to ICT: учеб.-метод. пособие по ИКТ на англ. языке / К.Т. Тобылов, Г.Б.

публикации или презентации	<p>Даулетбаева, В.В. Данилова. - Костанай: КГПИ, 2017. - 160 с. ISBN 978-601-7934-09-5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Білім робототехникасы. Оқу құралы. Қостанай: А. Байтұрсынов атындағы ҚОУ, - 2022ж – 82 б. ISBN- 978-601-356-139-4 - Ерсултанова, З.С. Information and communication technologies. Part 2 [Текст]: учебное пособие на английском языке / З.С. Ерсултанова, А.А. Айтбенова, Г.Б. Даулетбаева.- Костанай: КГПУ им. У. Султангазина, 2019.- 164 с. - Шумейко Т.С., Божевольная Н.В., Даулетбаева Г.Б., Жарлыкасов Б.Ж//, -Развитие технического творчества школьников с использованием дистанционных образовательных технологий: Учебное пособие для студентов педагогических вузов / Т.С. Шумейко, Н.В. Божевольная, Г.Б. Даулетбаева, Б.Ж. Жарлыкасов – Костанай: Центрум, 2022. – 175 с., ISBN 978-601-04-6130-7 - Информатизация технического и математического образования на современном этапе развития общества [Текст]: коллективная монография / СГПИ филиал ПГНИУ; – Соликамск: СГПИ, 2023. – 138 с. – ISBN 978-5-91252-180-5 - «Information-Communication Technologies» сабақтарында ЕМІ әдісін қолдану//Непрерывное образование в интересах устойчивого развития: новые вызовы. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Национальная академия образования им. И. Алтынсарина. – Астана, 2018 г.– 560 с. Қазақстан, Қостанай, 2018 ж. 6 желтоқсан . С.256-259, ISBN 978-601-7353 -23-0 - «Применение CLIL на занятиях «Information-Communication Technologies», сборник трудов VIII Международной научно-практической конференции «Современные тенденции естественно-математического образования: школа - ВУЗ», г. Соликамск, СГПИ, 12-13 апреля 2019г. - Анализ проблем подготовки будущих учителей к профессионально-преподавательской деятельности// Сборник материалов международной научно-практической конференции на тему: «Педагогические идеи и просветительская деятельность Ибрая Алтынсарина» / 20 октября 2021/ Аркалыкский педагогический институт имени И.Алтынсарина – Аркалык: АркПИ, 2021 – 306 стр. ISBN 978-601-7947-91-0
----------------------------	---

Ф.И.О.	Жарлыкасов Бахтияр Жумалыевич
Образование	Высшее, Костанайский государственный университет (г. Костанай, 2009)
ученая и академическая степень	Магистр естественных наук
время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)	2011-2024 – КРУ имени Ахмета Байтұрсынұлы (КГУ)
Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования	2009-2011 гг. Костанайский государственный университет имени А.Байтұрсынова
преподаваемые дисциплины	<p>Аппаратное обеспечение компьютера Архитектура систем параллельных вычислений Архитектура ЭВМ и компьютерные сети Виртуальные лаборатории в школьном курсе информатики Вычисления на графических процессорах Жасанды интеллект әдістері/Жасанды интеллект негіздері Интерфейсы периферийных устройств Информационно-коммуникационные технологии Информационные технологии в криминалистике (на англ.яз) Искусственный интеллект и анализ данных Искусственный интеллект и нейронные системы/Жасанды интеллект және нейрондық жүйелер Компьютерное управление в робототехнике Компьютерные методы в физике/Физиканың компьютерлік әдістері Машинное обучение Микропроцессорлық кешендер мен жүйелер/Микропроцессорные комплексы и системы Мобильное обучение и виртуальная реальность Нейронные сети с применением Matlab Основы робототехники Основы творческого конструирования и управления мобильными роботами Параллельдік есептеулер/Параллельные вычисления Параллельные вычисления для многопроцессорных вычислительных систем Передача и обработка сигналов Практикум по изготовлению роботов Программирование компьютерных игр</p>

	<p>Программирование компьютерных игр/Компьютерлік ойындарды бағдарламалау Проектирование и программирование робота Разработка, проектирование и изготовление роботов</p>
<p>Неакадемический опыт: компания или юридическое лицо, название краткое описание положения (полная занятость, работа по совместительству)</p>	<p>Инженер Центра информационных технологий, г.Костанай (2009-2011)</p>
<p>Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).</p>	<p>Квалификационная категория Педагог-исследователь по должности учитель информатики, №627 от 24.12.2021г. Семинары КАЗАХСТАН Костанай Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова (Организатор - Омский государственный педагогический университет) 09-01-2017 13-01-2017 Курс обучающего семинара по программе "Педагогические инновации в образовании" Семинары КАЗАХСТАН Костанай Костанайский региональный университет им.А.Байтурсынова 01-06-2021 30-06-2021 Конструирование учебного курса в Moodle Семинары КАЗАХСТАН Костанай Костанайский региональный университет им.А.Байтурсынова 01-06-2021 30-06-2021 Основы работы в Moodle. Вводный курс Курсы КАЗАХСТАН Костанай Костанайский региональный университет им.А.Байтурсынова 29-11-2021 09-12-2021 Актуальные проблемы современной науки и образования Курсы РОССИЯ Санкт-Петербург ЧПОУ "ЦПОУ Лань" 24-01-2022 03-12-2021 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle" Курсы РОССИЯ Москва GeekBrains @Mail.ru group 11-11-2016 17-01-2017 Тестирование ПО. Уровень 2 Курсы РОССИЯ Москва GeekBrains @Mail.ru group 16-05-2016 21-09-2016 Основы тестирования ПО Семинары КАЗАХСТАН Костанай Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова 02-06-2015 18-09-2015 Применение элементов дистанционной образовательной технологии на очной форме обучения, особенности конструирования электронного курса в MOODLE 2.6</p>

	<p>Стажировки РОССИЯ Дубна Applied Parallel Computing Education and Research Centre 27-05-2013 06-06-2013 Heterogeneous Parallel Programming, CUDA architecture and programming environment</p> <p>Курсы КАЗАХСТАН Костанай Компания «ICE Computers» 13-10-2014 21-11-2014 Ремонт и модернизация ПК</p> <p>Курсы РОССИЯ Казань Университет управления «ТИСБИ» 02-04-2018 16-04-2018 Организация сурдокоммуникации</p> <p>Курсы КАЗАХСТАН Костанай АО «Национальный центр повышения квалификации «ОРЛЕУ» 03-12-2018 08-12-2018 Современные педагогические технологии в высших учебных заведениях в рамках обновленного содержания образования</p> <p>Курсы КАЗАХСТАН Алматы Профессиональная онлайн-школа LIDER Z 14-09-2020 11-12-2020 Курс "Типографика"</p> <p>Курсы КАЗАХСТАН Костанай Костанайский региональный университет имени Ахмета Байтұрсынұлы 04-01-2024 19-01-2024 Основы нейросетей и искусственного интеллекта в техническом анализе</p>
<p>Награды и премии.</p>	<p>Благодарственное письмо от руководителя КГУ "Научно-практический центр «Дарын» отдела образования города Костаная", 2021г.</p> <p>Грамота от ректора Костанайского регионального университета имени Ахмета Байтұрсынова, 2019г.</p> <p>Грамота от руководителя ГК «Отдел образования акимата города Костанай», 2017г.</p> <p>Благодарственная грамота ректора Костанайского государственного университета имени А.Байтұрсынова, 2016г.</p>
<p>Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения).</p>	<p>Член жюри городских и областных конкурсов научных проектов учащихся по технологическим дисциплинам.</p> <p>Ноябрь 2020 года принимался на временную работу в качестве проверяющего тестовых заданий для Республиканского государственного казенного предприятия «Национальный центр тестирования» Министерства образования и науки Республики Казахстан.</p> <p>Февраль-март 2021 году принимался на временную работу в качестве разработчика тестовых заданий для Республиканского государственного казенного предприятия «Национальный центр тестирования» Министерства образования и науки Республики Казахстан.</p>

	<p>Осуществление подготовки учащихся к областным и республиканским олимпиадам в Региональном научно-практическом центре «Қостанай дарыны».</p>
<p>Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации</p>	<p>Учебное пособие «Основы параллельных вычислений», 2017, ISBN 978-7933-28-9.</p> <p>Статьи:</p> <p>Использование инструментов дополненной и виртуальной реальности в обучении Membership in the WTO: Prospects of Scientific Researches and International Technology Market Materials of the VII International Scientific-Practical Conference. Calgary (Canada), October 19-21, 2022 21-10-2022</p> <p>Дистанционные технологии в развитии технического творчества школьников: анализ состояния проблемы Вестник Павлодарского государственного университета им.С. Торайгырова. (Педагогические науки) 24-03-2022</p> <p>К проблеме формирования готовности будущих педагогов к развитию технического творчества школьников средствами дистанционных технологий Вестник Павлодарского государственного университета им.С. Торайгырова. (Педагогические науки) 20-12-2021</p> <p>Возможности программных средств в реализации дистанционной технологии для развития технического творчества школьников Вестник Казахского национального педагогического университета Абая. 20-12-2021</p> <p>Формирование готовности будущих учителей к реализации технического творчества школьников в условиях дистанционного обучения "Membership in the WTO: Prospects of Scientific Researches and International Technology Market": Materials of the VI International Scientific-Practical Conference 20-10-2021</p> <p>Проблемы и перспективы развития технического творчества школьников в дополнительном образовании Концепции, теория и методика фундаментальных и прикладных научных исследований: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции 14-08-2021</p> <p>Анализ качества асфальтобетонной смеси с использованием искусственного интеллекта Вестник Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М.Тынышпаева. (Технические науки и технологии) 20-12-2023</p> <p>Развитие технического творчества школьников с использованием дистанционных образовательных технологий ТОО "Центрум", Костанай 06-06-2023</p> <p>УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ ОБЪЕКТА ПОСРЕДСТВОМ МОДУЛЯ</p>

	<p>ИДЕНТИФИКАЦИИ АБОНЕНТА Байтурсыновские чтения – 2019 15-04-2019</p> <p>Разреженное представление изображений в задачах распознавания с использованием идеи метода Монте-Карло 15-02-2019</p> <p>Современная тенденция структуры систем поиска и распознавания лиц Байтурсыновские чтения – 2018 20-04-2018</p> <p>Распознавание образов для задач поиска и идентификации 02-03-2018</p> <p>МЕТОДЫ ЭКСТРАКЦИИ ПРИЗНАКОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА И РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ Новые информационные технологии в образовании и науке 28-02-2018</p> <p>Национальные проекты:</p> <p>Грант МОН РК «Формирование готовности будущих педагогов к развитию технического творчества школьников с использованием дистанционных образовательных технологий».</p> <p>Авторство в научных или опытно-конструкторских разработках</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права НИИС № 3830 от «3» июня 2019 года</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права НИИС № 3826 от «3» июня 2019 года</p>
--	---

Ф.И.О.	Айтбенова Аян Алтаевна
Образование	<p>Высшее:</p> <p>1998-2002 гг. Международный Казахско-Турецкий Университет им. Х.А.Яссауи, специальность «Прикладная математика», квалификация «Математик».</p> <p>2006-2008 гг. Костанайский государственный университет им. А.Байтурсынова, специальность «Финансы».</p> <p>2014-2016 гг. Челябинский государственный педагогический университет, магистратура по программе «Педагогическое образование» по направлению «Информационные технологии в образовании», получила академическую степень - магистр педагогического образования.</p>
профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины	«Алгоритмдеу және бағдарламалау», «Информационно-коммуникационные технологии», «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар», «C/C++ объектілі-бағытталған бағдарламалау», «Компьютерлік графика және модельдеу», «Визуалды бағдарламалау», «3D

	модельдеу», «WEB дизайн», «Java тілінде Web бағдарламалау (ағылшын тілінде)», Роботтарды әзірлеу, жобалау және жасау, Lazarus объектілі-бағытталған бағдарламалау, Білім берудегі компьютерлің анимация, Web-қосымшаларды әзірлеу негіздері (ағылшын тілінде), Python-да бағдарламалау, Информатикадан есептерді шығару практикумы (ағылшын тілінде)
время и период работы в данной организации	С 2004-2022 г. - НАО «Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова», старший преподаватель кафедры «Физики, математики и цифровых технологий» педагогического института им. У.Султангазина
Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования	2002– 2003г - Рудненский индустриальный Институт, ассистент кафедры ИСиТ. 2003– 2004г - Костанайский государственный университет им. А.Байтурсынова, преподаватель кафедры «Прикладная математика»
Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).	Семинар «Increase Research Efficiency via Scopus and ScienceDirect», KGPU, 16.10.2019. Участие очное курсы английского языка, проводимые центром полиязычия КГПУ, сдан тест соответствующего уровня Участие очное в семинаре «Increase Research Efficiency via Scopus and ScienceDirect», KGPU, 16.10.2019. Летняя языковая школа «Активные методы обучения английского языка», 45 часов, КГПУ, 12 июня 2020г. Курсы ДО «Онлайн программа развития специальных навыков ППС в условиях неопределенности обучающей среды», 72 часа, КГПУ, 12 июня 2020г. Курсы «Введение в грамматику английского языка» НОУ «Интуит», 72 часа, 22 мая 2018 - 7 июня 2023. (Сертификат). Курсы «Введение в JavaScript» НОУ «Интуит», 72 часа, 7.08 2022 – 21.08 2022. (Сертификат). Курсы «Язык программирования Python» НОУ «Интуит», 72 часа, 19.08 2022 – 04.06 2023. (Сертификат). Курсы « Get Started with Canva» Coursera Project Network, 16.04.2023 г. (Сертификат). Курсы «Create social media content with Prezi» Coursera Project Network, 10.01.2024 г. (Сертификат). Курсы «Алгоритмизация. Введение в язык программирования C++» НОУ «Интуит», 72 часа, 28 декабря 2023 - 11 января 2024. (Сертификат).
Награды и премии	Благодарственное письмо от ГУ «СШ №8 отдела образования акимата г.Костаная» в организации проведения школьной научно-практической конференции, посвященной 1150-летию со дня рождения Аль-Фараби, 2020г.
Деятельность в сфере услуг (в пределах и за	С целью повышения профессионального мастерства участвует в работе научно-

пределами учреждения)		практических конференций и научно-методических семинаров института, факультета и кафедры, в международных научно-практических конференциях.	
Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации:			
1	«Lazarus-та бағдарламалау»	Учебное пособие	120 стр./ 7,5
2	Развитие и разработка методологических аспектов преподавания информационно-коммуникационных технологии в вузе	V Международной научно-практической конференций «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI века», 7 декабря 2019 года в городе Нур-Султан (Астана), Казахстан. +сертификат	5/
3	Использование интерактивных заданий в процессе обучения	VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Актуальные проблемы развития вертикальной интеграции системы образования, науки и бизнеса: экономические, правовые и социальные аспекты» , Воронеж, 25-26 декабря 2019 года	3/
4	AUTOMATED ELECTRIC DRIVE CONTROL USING A NEURAL REGULATOR	Международный Журнал «IScience». Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал - Переяслав, 2020. - Вып. 1(57), ч. 1 – 156 с. Украина	
5	METHODS OF TEACHING THE DISCIPLINE “INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES” IN PEDAGOGICAL EDUCATION	«ВЕСТНИК КГПИ» , №2 апрель, 2020.	8/
6	Роботты басқарудың интеллектуалды жүйелері	«Жасанды интеллектінің теориялық және практикалық негіздері» Халықар. ғыл.-тәж. конф. материалдары = «Теоретические и практические основы искусственного интеллекта» Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Қостанай: академик З.Алдамжар атындағы ҚӨТУ, 2020 – 224 б. – қазақша, орысша.	3/
7	Роботтарды адаптивті басқару жүйесі	«Жасанды интеллектінің теориялық және практикалық негіздері» Халықар. ғыл.-тәж. конф. материалдары = «Теоретические и практические основы искусственного интеллекта» Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Қостанай: академик З.Алдамжар атындағы ҚӨТУ, 2020 – 224 б. – қазақша, орысша. 6-7 марта, 2020 г.	3/

8	Экономический коридор «Новый шелковый путь».	ISCIENCE.IN.UA Актуальные научные исследования в современном мире // Международный Журнал - Переяслав, 2020. - Вып. 5(61), ч. 10 – 212 с.	7/
9	MODEL OF OPTIMAL CONTROL OF CAREER ROAD TRANSPORT	ISCIENCE.IN.UA «Актуальные научные исследования в современном мире» ___ // Журнал - Переяслав, 2020. - Вып. 5(61), ч. 1 – 256 с. Ч.1 ISSN 2524-0986 (Журнал представлен в наукометрических базах: РИНЦ, Google Scholar, Index Copernicus, Бібліометрика української науки.)	5/
10	To the question of optimum management of career car vehicles	журнал «Вестник технических наук КСТУ им. академика З.Алдамжар». №2, июнь, 2020	5/
11	Matrix models of movement of the robot	журнал «Вестник технических наук КСТУ им. академика З.Алдамжар». №2, июнь, 2020	8/
12	Development of a model of planning and management the movement of robot	журнал «Вестник технических наук КСТУ им. академика З.Алдамжар».№2, июнь, 2020	4/
13	Управление шаговыми двигателями манипуляторов промышленных роботов	Вестник КСТУ, №4, 2022	0,3
14	Применение искусственного интеллекта в роботизации системы образования	межд. науч.-техническая конф. "Энергетика, инфокоммуникационные технологии и высшее образование ". Алматы, Казань, 21 октября, 2022	3/
15	РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ НА УРОКАХ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	Наука, образование, транспорт: актуальные вопросы, приоритеты, векторы взаимодействия: Международ. науч.-методич. конф. посвященной 65-летию Оренбургского института путей сообщения. Россия, Оренбург, 28-окт., 2022	3/
16	БОЛАШАҚ ИНФОРМАТИКА МҰҒАЛІМІНІҢ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНДАҒЫ КӘСІБИ ДАЯРЛЫҚ ҮРДІСІНДЕГІ АКТ-ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ	«Иннова - 2023»: Материалы международной научно-методической конференции – Қостанайский региональный университет имени А.Байтурсынова	3/
17	РОБОТ ТЕХНИКАСЫН ОҚЫТУ ҮРДІСІНДЕ LEGO DIGITAL DESIGNER БАҒДАРЛАМАСЫН ПАЙДАЛАНУ	"Актуальные вопросы развития современного образования" международная научно-практическая конференция Султангазинские чтения-2023	3/
18	Применение сквозных информационных технологий в управлении машиностроительными предприятиями	журнал «Проблемы права и экономики», КСТУ им. академика З.Алдамжар, 2024	3/
19	Python тілінің негіздері	Учебное пособие	102/6,3

Образовательные программы сформированы с участием работодателей, обучающихся, требований производства и рынка труда и ориентированы на конечный результат.

К сотрудничеству по оценке эффективности целей ОП привлекаются потенциальные работодатели. В 2022 г. экспертизу ОП 6B01509 Физика-Информатика провели: Туктубаева С.А. – учитель-модератор физики, Филиал «Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления города Костанай» АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы» (г. Костанай, Костанайская обл.), Оспанов М.Г. – учитель информатики Филиал «Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления города Костанай» АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы» (г. Костанай, Костанайская обл.); Киякбаева А.Л. – руководитель сектора учителей физики, математики, информатики ГУ «Отдел образования акимата г. Костанай» (г. Костанай, Костанайская обл.); Талканова Б.А. – заведующий сектором физики и информатики методического кабинета дошкольного общего среднего образования, Отдел обновлённого содержания образования (г. Костанай, Костанайская обл.). По согласованию с предприятиями, организациями, являющимися филиалами кафедры, базами практик, проведена верификация целей ОП, которые отражены в Каталоге элективных дисциплин.

СВЕДЕНИЯ ПО УЧЕБНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ

№ каб. лаб.	Название лаборатории	Кв. м.	№ препараторской, относящейся к лабораторному кабинету
407	Лаборатория компьютерных методов физики	31,9	–
408	Лаборатория атомной физики и радиоэлектроники	50,2	409
412	Лаборатория механики и молекулярной физики	50	411

415	Лаборатория методики преподавания физики и техники школьного эксперимента	49,2	414
417	Лаборатория оптики, электричества и магнетизма	51	418
422	Лаборатория робототехники	49,3	421
429	Лаборатория робототехники, электроники и автоматики	51,1	430

СВЕДЕНИЯ ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ КЛАССАМ

№ каб.	Название кабинета	Кв. м.	Примечание
308	Компьютерный класс	49,3	
403	Компьютерный класс	49,3	
423	Компьютерный класс	49,3	
424	Компьютерный класс	51,7	
425	Компьютерный класс	20,5	

СВЕДЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ КАБИНЕТАМ

№ каб.	Название кабинета	Кв. м.	Примечание

401	Аудитория им. Даулетбаева Т.Е. (кабинет математики)	50,6	
404	Аудитория им.ак. Ф.Баимбетова (кабинет методики преподавания общетехнических и специальных дисциплин)	48,2	

СВЕДЕНИЯ ПО УЧЕБНЫМ АУДИТОРИЯМ

№ каб.	Название кабинета	кв. м.	Примечание
410	Аудитория	16,2	
413	Аудитория	16,2	
416	Аудитория	16,5	
609	Аудитория	18,7	

СВЕДЕНИЯ ПО КАБИНЕТАМ

№ каб.	Название кабинета	Кв. м	Примечание
419	Кабинет заведующего кафедрой	16	
426-427	Преподавательская математического блока кафедры Физики, математики и ЦТ	32	
428	Преподавательская блока информатики и робототехники кафедры Физики, математики и ЦТ	32	

Информация по лабораториям и специализированным кабинетам, закрепленным за кафедрой Физики, математики и цифровых технологии (ОП Физика Информатика) на новый 2022-23 учебный год в корпусе № 5.

ОБЩЕЕ

Кабинет	Корпус № 5
Лаборатория	5
Компьютерные классы	5
Кабинет	2
Аудитория	4
Преподавательская	3
ИТОГО	19

Улучшения материально-технического оснащения кафедры достигается за счёт приобретения оборудования. За 2019-2020 гг. приобретено оборудование на сумму порядка **19232384,68** тг.

План развития ОП

№	Мероприятия	Индикаторы и сроки исполнения					Ответственные
		2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	
1. Совершенствование содержания ОП							
1.1	Совершенствование содержания ОП в рамках обновляющего содержания образования	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Руководитель ОП, ППС
1.2	Совершенствование результатов обучения	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	
2. Кадровый потенциал							
2.1	Повышение процента остепенённости ППС ОП	2	2	3	4	5	Телегина О.С.
2.2	Привлечение иностранных преподавателей для краткосрочного		1	1	1	1	Руководитель ОП

	содружества						
2.3	Привлечение иностранных преподавателей для долгосрочного содружества (в течение не менее 3-х месяцев)				1	1	Руководитель ОП
3. Информационное обеспечение учебного процесса и активное использование инновационных образовательных технологий							
3.1	Цифровизация деятельности кафедры	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Руководитель ОП, ППС
3.2	Внедрения новых педагогических технологий, форм, методов и средств обучения	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Руководитель ОП, ППС
4. Совершенствование материально-технической базы							
4.1	Приобретение нового оборудования для учебных лабораторий	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Отдел по закупкам
4.2	Обновление компьютерной техники	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Отдел по закупкам
4.3	Обновление программного обеспечения	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Отдел по закупкам
4.4	Увеличение и	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Руководитель

	обновление книжного фонда						ОП, директор библиотеки
5. Повышение качества и результативности научных исследований							
5.1	Публикация результатов исследований в журналах (в том числе журналы с ненулевым импакт фактором, входящих в базы данных ThomsonReuters/Scopus ККСОН)	1	1	2	2	3	Научный руководитель
5.2	Внедрение результатов исследований в учебный процесс на бакалавриате (число дисциплин)	1	1	2	2	3	ППС
5.3	Увеличение количества ППС, прошедших курсы повышения квалификации в предметной области	2	3	4	4	5	Руководитель ОП, ППС
5.4	Академическая мобильность обучающихся и ППС.			1	2	3	Руководитель ОП, отдел международного сотрудничества
6. Формирование контингента							
6.1	Число обучающихся	7	8	10	10	15	Руководитель ОП, ППС

6.2							
						
7. Трудоустройство выпускников							
7.1	Трудоустройство в учреждения образования				100 %	100 %	Заведующий кафедрой, эдвайзеры
8. Мониторинг образовательной программы							
8.1	Анкетирование студентов о качестве преподавания дисциплин по завершении семестра	Дважды в год. Охват не менее 50% студентов	Дважды в год. Охват не менее 50% студентов	Дважды в год. Охват не менее 50% студентов	Дважды в год. Охват не менее 50% студентов	Дважды в год. Охват не менее 50% студентов	Заведующий кафедрой, эдвайзеры
8.2	Анкетирование руководителей практик от производства	Ежегодно. Охват не менее 50% руководителей	Заведующий кафедрой, ответственный за практику				
8.3	Анкетирование работодателей о качестве подготовки выпускников университета	-	-	-	-	Ежегодно. Охват работодателей для не менее, чем 50% выпускников	Заведующий кафедрой, эдвайзеры

Рассмотрен на заседании кафедры физики протокол № 1 от 03 сентября 2020 г
Внесены изменения 20 марта 2022 г, протокол №8

Разработчики:

Зав. кафедрой

Председатель Академического комитета

Работодатели:

ГУ "Средняя школа №8

отдела образования акимата города Костаная"



Т. Радченко

Б.Кузенбаев

Т. Кандалина