**Отчет о научно-исследовательской работе кафедры за 2021 учебный год**

1. **Важнейшие научные достижения кафедры:**

1.Выставка продукции в рамках проведения 63-международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника, инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации», были выставлены разработки студентов кафедры;

2. Участие в 63-международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника, инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации», за лучший доклад ст. группы ТПООП-1-17 Кубатова П. была награждена дипломом II степени, руководитель к.т.н., доцент Кошоева Т.Р.

3. Участие в Российско-Кыргызском консорциуме Технических Вузов и научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»;

6. Проведен круглый стол «Интеграция работодателей в оценку качества образования выпускников и «День карьеры и практики».

4. В рамках недели науки кафедра ТПОП 14.10.21 г. провела «Фестиваль КИМЧИ» с участием ППС кафедры, абитуриентов, студентов, представителей производства, ректората и деканата.

5. Было проведено мероприятие, посвященное ко «Дню науки» на тему: «Наука и ее роль при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ»с участием ППС кафедры студентов очного и заочного обучения, представителей производства и ректората и деканата.

6. Участие в Центрально-азиатском форуме устойчивого развития – 2021 ППС кафедры и студенты.

7. Кафедра ТПОП в лице д.э.н. Федорова М.В. и лаборанта Тищенко А. являлись организаторами и координаторами Центрально-азиатского форума устойчивого развития – 2021.

8. В рамках «Саммита ООН» по продовольственным системам проходила Глобальная общая трапеза – виртуальный совместный ужин с тысячами других людей по всему миру (Нью-Йорк) кафедра ТПОП организовала в кулинарной лаборатории 19,09,21 г. (Бишкек) трапезу, в ходе которойучастники с ровно в 18.00 в онлайн-режиме обсудили вопросы повестки дня саммита с коллегами из России, Казахстана, Украины, Таджикистана. Кафедра участвовала в саммите в лице зав. кафедрой к.т.н., доцент Кошоевой Т.Р. и представителей производства.

1. **Магистранты, аспиранты, соискатели и докторанты кафедры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О** | **Темы научных диссертаций** | **Ожидаемые результаты, пред. Сроки защиты** |
| 1 | Кошоева Т.Р. | Научно-практические аспекты создания новых продуктов из мяса яка с учетом особенностей сырья | 2020-2021гг. докторант |
| 2 | Султаналиева А.А. | Разработка технологии производства продуктов из мяса яка с учетом особенности сырья | 2020-2022гг. аспирант |
| 3 | Байгазиева А.С. | Технология приготовления блюд на молочной основе для специальных видов питания | 2021-2022гг. аспирант |
| 4 | Алмазбекова А.А. | Разработка технологии функциональных блюд и изделий для горнорабочих и горных туристов из местного пищевого сырья | 2021-2022гг. аспирант |

1. **Темы НИРС кафедры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** **руководителей****НИРС** | **Тема НИРС, ФИО студентов, группа** | **Место проведения** |
| **КГТУ** | **Другой ВУЗ** | **Международный уровень** |
| 1 | Кошоева Т.Р.  | Кубатова П.Гр. ТПООПб-1-17Разработка рецептуры и технологии блюда с функциональным назначением | + | - | - |
| 2 | Кошоева Т.Р. | Даменова Н.Гр. ТПООПб-1-17Разработка рецептуры и технологии рулета из мяса яка с ананасом и грибами | + | - | - |
| 3 | Кошоева Т.Р. | Мамытбеков Б.Ким Е. Гр. ТПООПб-1-18Трансформация климата и возможные ее последствия для общества | + | - | + |
| 4 | Кошоева Т.Р. | Бекенов М.Латта В.Гр. ТПООПб-1-18Демографические особенности развития современного мира в новых условиях развития общества | + | - | + |
| 5 | Абакирова Э.М. | Беликова М.Гр. ТПООПб-1-17Разработка нового блюда из мяса яка функциональной направленности | + | - | - |

1. **Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО участников** | **Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)** | **Название научных и учебных публикаций, учебно-методических указаний** | **Издательство страна, кол-во страниц** |
| 1 | Тамабаева Б.С.Абакирова Э.М.Беликова М.С. |  | 1. Разработка нового блюда из мяса яка повышенной функциональности | Материалы 63-международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника, инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» 25-26 марта за 2021 г. |
| 2 | Кошоева Т.Р.Узаков Я.М., Каимбаева Л.А.,Абдыкалыкова С.С. | Международная сетевая научно-практическая конференция в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов. | ДокладРазработка технологии деликатесных мясных продуктов из нетрадиционных видов мяса | Онлайн конференция 18 октября, 2021г. Бишкек-Москва. |
| 3 | Кошоева Т.Р. |  | Изучение гистологии мяса нетрадиционных видов животных | //Мясная индустрия, 2021- №5, с. 44-46 |
| 4 | Кошоева Т.Р. |  | Использование функционального компонента в производстве варено-копченой колбасы | //Мясная индустрия, 2021-№4, с. 49-52 |
| 5 | Кошоева Т.Р. | Курсы повышения квалификации по углубленному изучению на тему: «Правовая охрана и защита обьектов интелектуальной собственности: теория и практика» (17-18 мая 2021г. Кыргызпатент)Сертификат, Бишкек. |  |  |
| 6 | Кошоева Т.Р.  | Участие в Центрально-азиатском форуме устойчивого развития - 2021 | Доклад1. Разработка технологии деликатесных продуктов из нетрадиционного вида сырья  | Центрально-азиатский форум Бишкек, 10 ноября 2021 г.  |
| 7 | Кошоева Т.Р. Дейдиев А.У.Chris Vogliano |  | USAID проект "Мыктуу азыктануу" Руководство для домашних хозяйств Кыргызстана "Хранение пищевого сырья в свежем и переработанном виде в домашних условиях" на англ. (101 стр.) и кыргызском, русском (114стр.) языках. (подготовлено к печати).  |  |
| 8 | Кошоева Т.Р. Абдыкалыкова С.С. |  | Учебные пособия 1 и 2 часть "Организация школьного питания в общеобразовательных учреждениях Кыргызской Республики". Теоретическая часть - 1 часть (174 стр.) Автор: к.т.н., доц. Кошоева Т.Р. и Практическая часть - 2 часть (подготовлено к печати). |  |
| 9 | Кошоева Т.Р.  | Участие в Круглом столе по обмену опытом в области развития сельского хозяйства и улучшения питания населения с участием активистов по работе с сообществом, полевых координаторов проекта «Айыл чарбасынын өндүрүмдүүлүгүн жана тамак-ашты жакшыртуу»28-29 сентября 2021 г. Ош. | Презентация Руководства для домашних хозяйств Кыргызстана "Хранение пищевого сырья в свежем и переработанном виде в домашних условиях" |  |
| 10 | Кошоева Т.Р.Абакирова Э.М. |  | Практикум по дисциплине «Физиология питания» для бакалавров направления 740300 – «Технология продукции и организация общественного питания», всех форм обучения. | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г. ноябрь 2 п.л. |
| 11 | Кошоева Т.Р.  | «Международная летняя школа АТУ – 2021» - (7-11 июня 2021 г.) – Сертификат, Алматы 2021 |  |  |
| 12 | Акбанова К.А. |  | 1. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продукции и организация общественного питания» на тему: «Технология приготовления первых блюд»  | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г. ноябрь 2 п.л. |
| 13 | Акбанова К.А. |  | 2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продукции и организация общественного питания» на тему: «Блюда из яиц и творога»  | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г. ноябрь 2 п.л. |
| 14 | Акбанова К.А. | «Международная летняя школа АТУ – 2021» - (7-11 июня 2021 г.) – Сертификат |  | (7-11 июня 2021 г.) Алматы, 2021г. |
| 15 | Акбанова К.А.Азисова М.А. | Члены жюри в конкурсе «Битва поваров», организованной ОсОО «Империя пиццы» |  | 20 октября 2021 г. Бишкек. |
| 16 | Аширбекова Г.Б | Участие в тренинге «Разработка и внедрение услуг для предприятий»при поддержке GIZСертификат 15 апреля 2021, Бишкек |  |  |
| 17 | Аширбекова Г.Б | Участие в тренинге «Наставничество» для тренеров при поддержке GIZСертификат 28-30 апреля 2021, Бишкек |  |  |
| 18 | Саалиева А.Н. | Участие в семинаре: 1.Основы интеллектуальной собственности;2.Образовательный портал LMS Moodle: Функции и возможности3. Пути повышения взаимодействия с частным секторомСертификат, 31 марта 2021 г. Бишкек |  |  |
| 19 | Саалиева А.Н. | «Международная летняя школа АТУ – 2021» - (7-11 июня 2021 г.) – Сертификат, Алматы 2021 |  |  |
| 20 | Сатыбалдиева А.М. | «Цифровые сервисы для онлайн-обучения и вовлечения: ленты времени, интерактивные карты, виртуальные доски», г. Рязань, РФ 11.01.21 г.Сертификат |  |  |
| 21 | Сатыбалдиева А.М. | Курс английского языка: уровень pre-intermediate, КГТУ им. И. Раззакова, 01.02.21г.- 31.05.21 г.  |  |  |
| 22 | Абдыкалыкова С.С. | Участие в Центрально-азиатском форуме устойчивого развития - 2021 | Доклад1. Разработка технологии ветчинного продукта из мяса яка  | Центрально-азиатский форум Бишкек, 10 ноября 2021 г.  |
| 23 | Абакирова Э.М. | Участие в VIII международной научно-практической конференции «Наука и образование в современном мире: вызовы ХХI века», технические науки II томНур-султан 2021 г.Казахстан.Сертификат участия. | 1.Современное состояние йододефицита в КР и значение биоэлемента йода в питании  | Материалы VIII международной научно-практической конференции «Наука и образование в современном мире: вызовы ХХI века», Нур-султан 2021 г. апрель |
| 24 | Тамабаева Б.С.Абакирова Э.М.Беликова М.С. |  | 1. Разработка нового блюда из мяса яка повышенной функциональности | Материалы 63-международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника, инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» 25-26 марта за 2021 г. |
| 25 | Азисова М.А.Абакирова Э.М. |  | 1.Лабораториялык ишин аткаруу үчүн усулдук көрсөтмө 740300 – “Коомдук тамактануу азыктарынын технологиясы жана аны уюштуруу” багытындагы студенттер үчүн  | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г. |
| 26 | Абакирова Э.М. |  | 1. Способы обогащения йодом мясных продуктов | //Наука и новые технологии, № 7, 2021 г.Ноябрь |
| 27 | Кыдыралиев Н.А.Абакирова Э.М. |  | 1. Учебное пособие «Концепции здорового питания» для магистрантов направления 740300 «Технология продукции и организация общественного питания», а также профилей «Ресторанное дело» всех направлений магистратуры в области сервиса и туризма с грифом МОиН КР  | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г. |
| 28 | Кошоева Т.Р.Абакирова Э.М. |  | 1.Практикум по дисциплине «Физиология питания» для бакалавров направления 740300 – «Технология продукции и организация общественного питания», всех форм обучения. | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г. ноябрь 2 п.л. |
| 29 | Азисова М.А.Абакирова Э.М.Азисова М.А.Азисова М.А. |  | 1.Лабораториялык ишин аткаруу үчүн усулдук көрсөтмө 740300 – “Коомдук тамактануу азыктарынын технологиясы жана аны уюштуруу” багытындагы студенттер үчүн 2. Коомдук тамак-аш азыктарын өндүрүнүн физикалык жана химиялык негиздери740300 – “Коомдук тамактануу азыктарынын технологиясы жана аны уюштуруу” багытындагы студенттер үчүн лабораториялык иштерине усулдук колдонмо (1 бөлүм)3. Коомдук тамак-аш азыктарын өндүрүнүн физикалык жана химиялык негиздери740300 – “Коомдук тамактануу азыктарынын технологиясы жана аны уюштуруу” багытындагы студенттер үчүн лабораториялык иштерине усулдук колдонмо (2 бөлүм) | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г.ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 гИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г |
| 30 | Азисова М.А. | Семинар «Школа аспирантов»Сертификат |  | 22-24 сентябрь 2021 г.Чолпон-Ата |
| 31 | Акбанова К.А.Азисова М.А. | Члены жюри в конкурсе «Битва поваров», организованной ОсОО «Империя пиццы» |  | 20 октября 2021 г. Бишкек. |
| 32 | Байгазиева А.С. | За достижение в рейтинге среди преподавателей за 2019-2020 учебный год награждены сертификатом и денежной надбавкой к зарплате Сертификат, Бишкек 2021 г. |  |  |
| 33 | Байгазиева А.С. |  | 1. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продукции и организация общественного питания» на тему: «Технология приготовления первых блюд» | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г |
| 34 | Байгазиева А.С. |  | 2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продукции и организация общественного питания» на тему: «Блюда из яиц и творога» 2021г.; | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г |
| 35 | Байгазиева А.С. | Курс повышения квалификации по теории и практике правовой защиты и сохранения интеллектуальной собственности «Кыргызпатент» 17-18 мая 2021г.; Сертификат |  |  |
| 36 | Байгазиева А.С. | Участие в конкурсе «Лучший видеоурок» на гос.языке (Благодарственное письмо) Приказ №140 от 20.09.2021г.; |  |  |
| 37 | Байгазиева А.С. | Курсы по повышению квалификации «Я-кондитер» по современным десертам «Konti Culinary School» 25.11.2021г. |  |  |
| 38 | Байгазиева А.С. | «Международная летняя школа АТУ – 2021» - (7-11 июня 2021 г.) – Сертификат, Алматы 2021 |  |  |
| 39 | Алмазбекова А.А. | За достижение в рейтинге среди преподавателей за 2019-2020 учебный год награждены сертификатом и денежной надбавкой к зарплате Сертификат, Бишкек 2021 г. |  |  |
| 40 | Алмазбекова А.А. | Приняла участие в мероприятии “Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД»Сертификат 22.01.2021 г. |  |  |
| 41 | Алмазбекова А.А. |  | 1. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продукции и организация общественного питания» на тему: «Технология приготовления первых блюд» | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г |
| 42 | Алмазбекова А.А. |  | 2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология продукции и организация общественного питания» на тему: «Блюда из яиц и творога» 2021г.; | ИД «Калем», г. Бишкек, 2021 г |
| 43 | Алмазбекова А.А. | Участие в конкурсе «Лучший видеоурок – 2021» на кыргызском языке – «Благодарственное письмо». Приказ: №140, 23.09.2021 г. |  |  |
| 44 | Алмазбекова А.А. | «Международная летняя школа АТУ – 2021» - (7-11 июня 2021 г.) – Сертификат, Алматы 2021 |  |  |
| 45 | Муратбек к Махабат | Участие в конкурсе «Лучший видеоурок – 2021» на кыргызском языке – «Благодарственное письмо». Приказ: №140, 23.09.2021 г. |  |  |
| 46 | Муратбек к Махабат | Курсы повышения квалификации по углубленному изучению на тему: «Правовая охрана и защита обьектов интелектуальной собственности: теория и практика» (17-18 мая 2021г. Кыргызпатент) – Сертификат № 00227, Бишкек, 2021 |  |  |
| 47 | Муратбек к Махабат | «Международная летняя школа АТУ – 2021» - (7-11 июня 2021 г.) – Сертификат, Алматы 2021 |  |  |

1. **Темы НИР кафедры**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО руководителей** | **Название темы, объем финансирования** | **Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР** | **Численность педагогических работников, участвующих в НИР** |
| 1 | Кошоева Т. Р. | Научно-практические аспекты комплексной переработки мяса яка | Ажыгулов Э.Эркинова Д.Джамангулова Г. | Абдыкалыкова С.С. |
| 2 | Тамабаева Б.С. | Разработка новых мясных продуктов | Султаналиева А.Абакирова Э.М |  Абакирова Э.М |
| 3 | Кыдыралиев Н.А. | Разработка технологии и оценка потребительских свойств продуктов питания на основе местного растительного сырья для детей школьного возраста | Азисова М.А.Алмазбекова А.А. | Азисова М.А.Алмазбекова А.А. |
| 4 | Аксупова А.М. | Технология приготовления блюд на молочной основе для специальных видов питания | Байгазиева А.С.Тищенко А. | Байгазиева А.С. |

1. **Сведения об изобретениях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. авторов** | **Название** | **Подача или заявка на патент** |
| 1 | Кошоева Т. Р.Узаков Я.М.Каймбаева Л.А. | Способ производства цельнокусковых мясных изделий из мяса яка | Патент на изобретение № 2257 |
| 2 | Кошоева Т. Р.Узаков Я.М.Каймбаева Л.А.Абдыкалыкова С.С. | Реструктурированный продукт из мяса яка и способ его производства | Патент на изобретение № 2258 |
| 3 | Узаков Я.М.Кошоева Т. Р. Есенгазиева А.Н., Каимбаева Л.ААбдыкалыкова С.С. | Растительная композиция для инъецирования цельнокусковых мясных продуктов | Патент на полезную модель № 6612(Казахстан) |
| 4 | Узаков Я.М., Чернуха И.М.Есенгазиева А.Н., Каимбаева Л.АКошоева Т.Р | Способ производства варено-копченой колбасы с добавлением гречневой муки | Патент на полезную модель № 6182 (Казахстан) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО сотрудников кафедры** | **Кадровый потенциал** | **Монография (количество)** | **Патенты** | **Гранты** | **Статьи** | **Повыш. квалиф. в КР (сертификат)** | **Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)** | **Стажировка зарубежом** | **Участие в научн. семинар. и конферен.** |
| **Основное место работы** | **Звание «профессор»** | **Ученая степень «доктор наук»** | **Звание «доцент»** | **Ученая степень «кандидат наук»** | **Руководство аспирантами** | **Планируется к защите** | **Подано заявок (Кыргызпатент)** | **Получено (Кыргызпатент)** | **Подано заявок (зарубежные)** | **Получено (зарубежные)** | **Руководитель НИР МОиН КР** | **Исполнитель НИР МОиН КР** | **Зарубежные научные проекты** | **РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)** | **Web of science, Scopus, Thomson R.** | **Опуб. в КР не входящие в РИНЦ** | **Опуб. в зарубежных изданиях** |
| 1 | Кошоева Т.Р. | КГТУ | **-** | **-** | **+** | **+** | **-** | **-** | **-** | - | 2 | - | 2 | - | + | - | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | 3 |
| 2 | Сатыбалдиева А.М. | КГТУ | - | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 3 | Акбанова К.А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 4 | Саалиева А.Н. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 5 | Абдыкалыкова С.С. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 6 | Абакирова Э.М. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | Азисова М.А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 8 | Байгазиева А.С. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 9 | Алмазбекова А. А. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 10 | Муратбек к М | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |

**Зав. кафедрой ТПОП Кошоева Т. Р.**