

Отчёт о научно-исследовательской работе  
кафедры “Пищевая инженерия” за 2020 год

**1. Важнейшие научные достижения кафедры**

| №  | ФИО                                                                                                                                     | Опытно- конструкторские разработки                                                        | Введенные новые лабораторные стенды, установки описание |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. | Садиева А.Э.,<br>Кочнева С.В.<br>Халмуратов Р.С.<br>Тилемишова Н.Т.<br>Абдираимов А.А.<br>Коенов А.Т.<br>Токтогулова А.<br>Алымкулов Н. | Разработана установка для<br>фильтрации и прессования<br>национального напитка<br>« Бозо» | Установка в ауд. 2/122                                  |

**2. Аспиранты, докторанты кафедры**

| №  | Ф.И.О аспиранта  | Темы научных диссертаций                                                                                              | Краткая аннотация тематики диссертации                                                                                                                                                                                       | Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. | Тилемишова Н.Т   | Обоснование основных параметров фильтрующего - прессующего оборудования при получении национального напитка « Бозо»   | Рассматриваются методы определения основных параметров рабочих органов фильтрующего - прессующего оборудования при получении национального напитка « Бозо» По теме диссертации опубликовано 5 статей, получено 2 патента КР. | 2021                                     |
| 2  | Токтогулова А.К. | Кинематическое и кинетостатическое исследование рабочих органов месильных машин                                       | Рассматривается кинематика рабочих органов месильных машин                                                                                                                                                                   | 2022                                     |
| 3  | Молдобекова А.М. | Разработка методов синтеза механизмов третьего семейства                                                              | Рассматривается методы синтеза механизмов третьего семейства                                                                                                                                                                 | 2022                                     |
| 4  | Осмонбек к М.    | Разработка прогрессивного способа получения органоминерального удобрения с применением отходов сахарного производства | Рассматривается прогрессивный способ получения органоминерального удобрения с применением отходов сахарного производства                                                                                                     | 2022                                     |

### 3. НИРС в 2020 году:

|    |                  |                                                                                                                                    |        |  |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|
| 1. | Садиева А.Э.     | гр. ТМОг-1-17 Зарлыков К., Жыргалбекова П. студенты “Klassifizierung Nockenmechanismusgruppen ohne jegliche Mobilität ”.           | 2020 г |  |  |
|    |                  | ТМОг-1-18(19) Кичинебатыров Б. «Кинематический анализ кулачковых механизмов с двумя поступательными параметрами»                   |        |  |  |
|    |                  | гр.ТМОм-1-19 Акматов Айден «Разработка и исследование оборудования для получения национального напитка “Кымыз” в условиях джайлоо» |        |  |  |
|    |                  | Аспирантка Молдобекова А. «Разработка методов синтеза механизмов третьего семейства»                                               |        |  |  |
| 2. | Кочнева С.В.     | гр. ТМОм-1-19. Уланбек к.А. Разработка малогабаритной распылительной сушилки для термолабильных продуктов                          | 2020 г |  |  |
| 3. | Абдираимов А.А.  | гр. ТМОб-1-16 Курманбекова А. «Схемы сертификации ЕАЭС применительно к технологическим оборудованьям»                              | 2020 г |  |  |
| 4. | Кокологоева У.У. | гр. ТМОг-1-17. Зарлыков К., Жыргалбекова П. “ Klassifizierung Nockenmechanismusgruppen ohne jegliche Mobilität ”                   | 2020 г |  |  |
| 5. | Тилемишова Н.Т.  | гр.ТМО-1-17. Толобекова А. Компьютерное моделирование и расчет передаточных механизмов (клиноременной передачи)                    | 2020 г |  |  |
|    |                  | гр.ТМОг-1-18(19). Максатов А. М. Разработка установки для взбивания национального напитка «Кымыз»                                  |        |  |  |
|    |                  | ТМОг-1-18(19). Айбек уулу Б. «Бозо» улуттук суусундугун өндүрүүдөгү чыпкалап сыгып алуучу жабдуунун өзгөчөлүктөрү                  |        |  |  |
| 6  | Коенов А.Т.      | ТМО(б)-1-17 Максатбекова А.М. «Разработка новые конструкции печи для выпечки лаваша»                                               | 2020 г |  |  |

Темы и аннотация НИРС, направленных в другие организации

### 4. Статьи кафедры опубликованные за 2020 г.:

| № | Ф.И.О. преподавателя | Название научных и учебных публикаций, | Краткая аннотация | Издательство страна, |
|---|----------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|
|---|----------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|

|   |                                                   | <b>учебно – методических указаний</b>                                           | <b>данных разработок</b> | <b>количество страниц</b>                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Садиева А.Э.                                      | Klassifizierung Nockenmechanismusgruppen ohne jegliche Mobilität ”.             |                          | Мат. сетевой науч.-техн. конф. молодых уч., аспирант., маг. и студ. “Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения” – Бишкек: КГТУ, 2020.              |
| 2 | Садиева А.Э.<br>Токтогулова А.К.                  | Вопросы синтеза структур зубчатых механизмов технологических машин              |                          | XLVIII Огарёвские чтения : материалы науч. конф. ч.1 Технические науки, 2020.                                                                                                     |
| 3 | Садиева А.Э.,<br>Кочнева С.В.,<br>Тилемишова Н.Т. | Патент КР №2201.<br>Установка для получения национального напитка «Бозо»        |                          | Кыргызпатент, заявл. 02.11.2018, опубл. 30.04.2020, Бюл. №4.                                                                                                                      |
| 4 | Абдираимов А.А.                                   | Внедрение системы менеджмента качества в деятельности испытательных лабораторий |                          | Мат. сетевой науч.-техн. конф. молодых уч., аспирант., маг. и студ. “Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения” – Бишкек: КГТУ, 2020. – С.535-540. |
|   |                                                   | Разработка документов для аккредитации лаборатории ОсОО ЧЭАС                    |                          | Мат. сетевой науч.-техн. конф. молодых уч., аспирант., маг. и студ. “Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения” – Бишкек: КГТУ, 2020. – С.540-545. |
|   |                                                   | Документационное обеспечение системы менеджмента качества                       |                          | Мат. сетевой науч.-техн. конф. молодых уч., аспирант., маг. и студ. “Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения” –                                  |

|                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Бишкек: КГТУ,                                                                                                                                                                           |
| 5                                 | Садиева А.Э.<br>Кочнева С.В.,<br>Тилемишова<br>Н.Т.<br>Халмуратов Р.С. | «Бозо» улуттук<br>суусундугун өндүрүүдөгү<br>чыпкалап жана жубастап<br>алуучу жабдуунунун<br>өзгөчөлүктөрү.                                                                                                                                                             |  | Машиноведение<br>1(11)2020, стр.19-<br>22                                                                                                                                               |
|                                   |                                                                        | Разработка конструкции<br>установки для<br>фильтрации и<br>прессования в производстве<br>национального напитка<br>«Бозо»                                                                                                                                                |  | XLVIII Огарёвские<br>чтения : материалы<br>науч. конф.ч.1<br>Технические<br>науки, 2020 н. с.<br>655-659                                                                                |
| 6                                 | Коколеева У.У.                                                         | Патент КР №265<br>«Пятизвенный кулачковый<br>механизм со сложным<br>толкателем с<br>геометрическим<br>замыканием»                                                                                                                                                       |  | Кыргызпатент,<br>заявл. 09.01.2018.<br>опубл. 28.02.2019,<br>Бюл.№2                                                                                                                     |
|                                   |                                                                        | Klassifizierung<br>Nockenmechanismusgruppen<br>ohne jegliche Mobilität . 62                                                                                                                                                                                             |  | Мат. сетевой науч.-<br>техн. конф.<br>молодых уч.,<br>аспир., маг. и студ.<br>“Наука, техника и<br>инженерное<br>образование в<br>цифровую эпоху:<br>идеи и решения” –<br>Бишкек: КГТУ, |
| <b>Учебно-методические работы</b> |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                         |
| 1.                                | Садиева А.Э.<br>Коколеева У.У.<br>Токтогулова<br>А.К.                  | Методическое указание для<br>лабораторных работ по<br>курсу «Тепло и<br>хладотехника»,2 часть                                                                                                                                                                           |  | Бишкек, Техник,<br>2019 г.                                                                                                                                                              |
| 2.                                | Садиева А.Э.,<br>Кенжаев И.Г.,<br>Тагаев Б.Т.                          | Учебник по курсу<br>«Техническая механика»<br>для студентов технических<br>специальностей,                                                                                                                                                                              |  | Бишкек:ИЦ<br>«Техник», 2020г                                                                                                                                                            |
| 3.                                | Кочнева С.В.,<br>Тилемишова<br>Н.Т.                                    | Учебно-методическое пособие<br>к выполнению курсового<br>проекта по дисциплине<br>«Технологические машины и<br>оборудование 1,2»- для<br>студентов направления<br>«Технологические машины и<br>оборудование» дневной и<br>заочной ( с применением<br>ДОТ) форм обучения |  | Бишкек, Техник,<br>2019 г., 64 с                                                                                                                                                        |
|                                   |                                                                        | Учебно - методическое<br>пособие к выполнению<br>практических занятий по<br>дисциплине «Процессы и<br>аппараты пищевых<br>производств» - для бакалавров<br>направления 650400                                                                                           |  | Бишкек, Техник,<br>2019 г., 53 с                                                                                                                                                        |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                               |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|   |                | «Технологические машины и оборудование» дневной и заочной (с применением ДОТ) форм обучения                                                                                                                                                                  |  |                               |
| 6 | Коенов А.Т.    | Методические указания к практическим занятиям по дисциплине МСРДО для студентов направления 650400 ТМО очной и заочной (с применением ДОТ) форм обучения .                                                                                                   |  | Б.: ИЦ «Текник», 2019. -64 с. |
| 7 | Коколеева У.У. | Техническая механика. Методическое указание к лабораторным работам по технической механике для студентов всех специальностей Политехнического колледжа                                                                                                       |  | Б.: ИЦ «Текник», 2019.        |
|   |                | Редуктора. Методическое указание по ДМ и ПМ                                                                                                                                                                                                                  |  | Б.: ИЦ «Текник», 2019.        |
|   |                | Учебно-методическое пособие к выполнению практических занятий по дисциплине «Процессы и аппараты пищевых производств» часть 1 для бакалавров направлений 650400 "Технологические машины и оборудование" дневной и заочной (с применением ДОТ) форм обучения. |  | Б.: ИЦ «Текник», 2019.        |

**5. НИР и МО и Н КР, кафедральные:**

| №  | Ф.И.О.                                                                                  | Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования                                                                                                                                                                                                                              | Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР | Численность педагогических работников, участвующих в НИР |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. | Садиева А.Э.,<br>Халмуратов Р.С., Кочнева С.В.,<br>Тилемишова Н.Т.,<br>Токтогулова А.К. | « Механизация процесса аэрирования (насыщения воздухом) в производстве национального напитка « Кумыс» )» .<br>Решаются задачи механизации процесса аэрирования (насыщения воздухом) в производстве национального напитка « Кумыс» ) .<br>Объем и источник финансирование 500000 сом, МОиН КР. | <b>4-аспиранта</b>                                    |                                                          |

Зав. кафедрой  
д.т.н., профессор



Садиева А.Э.

ОБРАЗЕЦ

**Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Пищевая инженерия» за 2020 г.**

| № | ФИО сотрудников кафедры | Кадровый потенциал    |                    |                              |                 |                                |                         | Монография (количество) | Патенты                      |                         |                            |                       | Гранты                   |                         |                            | Статьи                         |                                 |                               |                             | Повыш. квалиф. в КР (сертификат) | Повыш. квалиф. зарубежом | Стажировка зарубежом | Участие в научн. семинар. и |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|
|   |                         | Основное место работы | Звание «профессор» | Ученая степень «доктор наук» | Звание «доцент» | Ученая степень «кандидат наук» | Руководство аспирантами |                         | 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 | Опуб. в КР не входящие в РИНЦ | Опуб. в зарубежных изданиях |                                  |                          |                      |                             |
| 1 | Садиева А.Э.            | КГТУ                  | +                  | +                            |                 |                                | 3                       |                         |                              | 1                       |                            |                       | +                        |                         |                            | 2                              |                                 | 2                             | 2                           |                                  |                          |                      | 7                           |
| 2 | Кочнева С.В.            | КГТУ                  | +                  |                              |                 | +                              |                         |                         |                              | 1                       |                            |                       |                          | +                       |                            | 2                              |                                 |                               |                             | 1                                |                          |                      | 1                           |
| 3 | Халмуратов Р.С.         | КГТУ                  |                    |                              | +               | +                              |                         |                         |                              | 1                       |                            |                       |                          | +                       |                            |                                |                                 |                               |                             |                                  |                          |                      | 1                           |
| 4 | Абдираимов А.А.         | КГТУ                  |                    |                              | +               | +                              |                         |                         |                              | 1                       |                            |                       |                          |                         |                            |                                |                                 | 3                             |                             | 1                                |                          |                      | 1                           |
| 5 | Кокоева У.У.            | КГТУ                  |                    |                              |                 | +                              |                         |                         | 1                            | 1                       |                            |                       |                          |                         |                            |                                |                                 | 1                             |                             |                                  |                          |                      | 1                           |
| 6 | Тилемишова Н.Т.         | КГТУ                  |                    |                              |                 |                                |                         |                         |                              | 1                       |                            |                       |                          | +                       |                            | 2                              |                                 |                               |                             | 1                                |                          |                      | 1                           |
| 7 | Коенов А.Т.             | КГТУ                  |                    |                              |                 |                                |                         |                         |                              |                         |                            |                       |                          |                         |                            |                                |                                 |                               |                             |                                  |                          |                      | 1                           |
| 8 | Токтогулова А.          | КГТУ                  |                    |                              |                 |                                |                         |                         |                              |                         |                            |                       |                          | +                       |                            | 2                              |                                 |                               |                             |                                  |                          |                      | 2                           |
| 9 | Алымкулов Н.            | КГТУ                  |                    |                              |                 |                                |                         |                         |                              |                         |                            |                       |                          |                         |                            |                                |                                 |                               |                             |                                  |                          |                      | 1                           |

Зав. каф.,  
д.т.н., проф.

Садиева А.Э.