**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**им. И. РАЗЗАКОВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано |  | Утверждаю |
| Декан Технологического  факультета д.х.н., проф. Джунушалиева Т. Ш.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Первый проректор по учебной работе к.ф-м.н., доц.  Чыныбаев М. К.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ**

**КАФЕДРЫ ПИЩЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

**ЗА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Зав. кафедрой ПИ Садиева А.Э.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела Сыдыков Ж.Д.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Бишкек 2019**

**Содержание**

1. Планирование качества………………………………………………………………............

2.Документирование системы управления качеством.....…….......…………………….…......

3.Маркетинговые исследования………………………………………………………….……..

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса…………………………………...……

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного

процесса ………………………………………………………………………………...………..

6. Научно-исследовательская работа ППС…………………………………………...………...

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами. …………………..………...……….

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством……...……….

1. **Планирование качества**
   1. **Стратегия развития кафедры и ее реализация**.

«Стратегия развития кафедры «Пищевая инженерия» на 2015-2020 гг.» (далее Стратегия) имеется и она принята на заседании кафедры (протокол № 9 от 27.02.2015 г..). Согласно задачам Стратегии выполнены следующее:

1. По вопросу **образовательного процесса**, включающая разработку новых образовательных форм, программ и стандартов, развитие международного сотрудничества в системе непрерывного образования:

* на базе КГТИ разработана программа бакалавриата и осуществлён набор студентов по направлению  650400 «Технологические машины и оборудование» по профилю «Пищевая инженерия»;
* разработаны и аккредитованы ОП по подготовке магистров по направлениям 650400 «Технологические машины и оборудование»;
* по методическому обеспечению и внедрения в учебный процесс, ведется разработка инновационных технических средств обучения (презентации лекционных материалов, загрузка УМК в образовательный портал, эл. версии учебно-методических пособий);
* для удовлетворенности студентов и работодателей качеством образования проводятся опрос и анкетирование, круглые столы, семинары с участием представителей производственных и профессиональных организаций;

1. По вопросу  **научно -исследовательского процесса** и инновационной деятельности:

* На основании договора научные исследования ППС, магистрантов проводятся в институте Машиноведения при Академии наук;
* Кафедра приняла **участие в конкурсе научно- технических проектов** МОиН КР на тему “*Механизация процесса аэрирования (насыщения воздухом) в производстве национального напитка «Кымыз»* и выиграла грант на 500 т.с.
* Сотрудники кафедры работают над проектом МОиН КР *“Разработка технологии получения комбикорма с применением малоиспользуемых дикорастущих растений и органоминеральных отходов пищевой промышленности»*

1. По **укреплению кадрового потенциала, контингента обучающихся и выпускников** кафедры:

* С целью поддержки молодых сотрудников лучшие выпускники привлекаются к работе на кафедру (магистр 2018 г выпуска – Осмонбек к.М., магистр 2019 г.выпуска – Калыбай к.А., бакалавр 2019 г. выпуска – Уланбек к.А..). Привлекаются в качестве рецензентов, руководителей практики от предприятия, председателей ГАК (заведующий сектором технической поддержки АОА «Айыл Банк» Асанов К.К., гл. специалист МОиН КР Чериков С.Т., директор ГК «Иссык-Куль» Собуров К.А.. ).
* Ведется подготовка молодых кадров через аспирантуру по специальности «Процессы и аппараты пищевых производств», «Теория механизмов и машин».
* Проходят стажировки в странах ближнего и дальнего зарубежья (Токтогулова А.К. проходила стажировку в Индии 2019 г.)
* В рамках проекта DAAD проводятся курсы освоения немецкого языка через Центры немецкого языка и КГТИ с присвоением уровня А, А1, А2, В1,В2, С1,С2. Преподаватели Садиева А.Э., Коколоева У.У. получили сертификат по А1 и А2, магистрант 1 года обучения Калыбай кызы А. посещает вышеуказанный курс, уровня В1.
* по развитию международной академической мобильности преподавателей и исследователей, проведены лекции гостевого профессора А.Р. Пашедах, профессора К. Хайнрих Берлинского технического университета им. Бойта (Германия), продолжается

совершенствование процесса трудоустройства и развития карьеры выпускников кафедры. Создана база предприятий и организаций, который обновляется.

1. По **развитию инфраструктуры:**

* В текущем году произведено полностью оформление лабораторий кафедры стендами и плакатами.
  1. **Перечень реализуемых направлений** / профилей (табл.1).

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Шифр и наименование направления | | | Перечень реализуемых профилей / программ | Форма обучения | | | | Наличие  СОП  (+/-) | |
| Очно  (+/-) | | | Заоч  (+/-) |
| Бакалавриат | | | | | |  | |  | | |  |
| 1. | | 650400  «Технологические машины и оборудование» | | «Пищевая инженерия» | | + | | + | | |  |
| 2. | | **«Пищевая инженерия малых предприятий»** | | + | | + | | |  |
| 3. | | **«Холодильная, криогенная техника и кондиционирование»** | |  | |  | | |  |
| 4. | | **«Машины и аппараты пищевых производств»** | |  | |  | | |  |
| Магистратура | | | | | | |  | |  |  | |
| 1. | 650400  «Технологические машины и оборудование» | | **«Пищевая инженерия малых предприятий»** | | | | + | |  |  | |

* 1. **Планы работ кафедры** по всем видам деятельности с учетом качества составлен в начале учебного года на кыргызском и русском языках, рассмотрен на заседании кафедры ПИ (протокол №1 от 04.09.18г.), утвержден деканом факультета. Планы включают все виды работ (подготовка бакалавров и магистров, мероприятия по формированию контингента студентов, мероприятия по повышению качества подготовки специалистов, план по научно-исследовательской работе и комплексный план воспитания студентов) проводимых на кафедре.

По утвержденным планам ежемесячно проводятся заседания кафедры, протоколируются секретарем кафедры Молдобековой А.М. и подписывается зав. кафедрой.

**2. Документирование системы управления качеством**

* 1. **Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.**

Делопроизводство на кафедре ведется согласно утвержденной в КГТУ номенклатуре. Все входящие, исходящие и другие документы хранятся в папках, которые пронумерованы и подписаны. Нормативные документы вышестоящих организаций, университета, деканата и кафедры хранятся в сейфе. Установленная вся номенклатура дел на кафедре ПИ ведется на государственном и официальном языках. Организация работы по делопроизводству на кафедре проводится качественно под контролем заведующей кафедрой и секретаря кафедры. Плановая и отчетная документация подготавливается и сдается в установленном порядке, своевременно в соответствии с планом работы и календарем представления основных документов в 2018-19 учебном году по КГТУ им И. Раззакова.

* 1. **Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС**.

Утвержденные графики учебного процесса на 2018-2019 уч. год. КГТУ от 12.06.2018, технологического факультета от 26.08.2018 г., академические календари по очному, заочному с ДОТ формам обучения бакалавриата, магистратуры вывешены на информационном стенде кафедры.

В соответствии расписанием занятий в начале учебного года и нового семестра составляется график работы ППС и УВС кафедры. Пропущенные лабораторные занятия, отрабатываются во внеурочное, удобное для студентов время, согласно отдельного графика. Соблюдение графика работы преподавателей и УВС регулярно контролируется как со стороны учебного отдела, деканата, так и заведующей кафедрой.

* 1. **Наличие должностных обязанностей ППС и УВП.**

На кафедре имеется «Сборник положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ им. И. Раззакова», утвержденный ректором от 10.05.2018 г. ППС и УВС кафедры ведут деятельность на основании этих должностных инструкций.

* 1. **ГОС ВПО, рабочие учебные планы на новый уч. год, ООП, УМК** (табл. 2).

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ГОС ВПО**  **(+/-)** | **РУП**  **(+/-)** | **ООП**  **(+/-), год.утв.** | **Наличие эксп.уч.пл** | **УМК**  **(к-во)** | **К-возакрепл. дисц.** |
| **Бакалавриат** | + | + | +  2016г. | - | 33 | 36 |
| **Магистратура** | + | + | +  2017г. | - | 15 | 15 |

* 1. **Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой размещен на сайте** (https://kstu.kg/12503-2/#).
  2. **Цели, результаты обучения по ОП** (формирование с учетом заинтересованных сторон)

Цели и задачи образовательной программы по направлению 650400 «Технологические машины и оборудование» программы «Пищевая инженерия малых предприятий » размещены на сайте ([https://kstu.kg/кафедра-пищевая-инженерия-ПИ /](https://kstu.kg/кафедра-пищевая-инженерия-ПИ%20/))

* 1. **Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству**

- Положение об организации учебного процесса в КГТУ им. И.Раззакова на основе кредитной системы обучения ECTSот 18.10.2016 г. (Протокол УМС № 1 от 14.10.2016 г.);

- Положение о контрактном обучении в КГТУ им. И.Раззакова от 28.11.2018 г.;

- Нормы времени расчета объемов учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической работ и работы по воспитанию студентов от 03.06.2019 г.;

- И.Раззаков ат. КМТУнун 2018-2019 окуу жылына планы

* 1. **Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.).**

В рамках обеспечения качества образования в КГТУ образовательная деятельность и ее мониторинг ведется в соответствии с Руководством по качеству, где предусмотрена ежегодная оценка всех видов работ, в том числе реализация и обновление образовательных программ.

Представители производства активно принимают участие во всех мероприятиях касающихся образовательного процесса. Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК, участвуют в разработках тем НИРС, НИР магистерских диссертаций, являются руководителями практик, приглашаются на проведение гостевых лекций или учебных занятий и др.

Кафедрой ПИ проведено анкетирование(соцопрос) стейкхолдеров о качестве образовательных программ, вопросы рассматривались на заседании кафедры *(Приложение 2. Анкетирование по удовлетворенности качеством организации учебного процесса, стр. Приложение 3. Анкетирование по качеству дисциплины. Приложение 4. Выписки из протоколов заседаний кафедр).* Также в 2018 году проведен круглый стол «Кафедра- Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности – перспективы взаимодействия и сотрудничество*». (Приложение 5. Протокол круглого стола и Резолюция).* Разработан план по улучшению качества ОП и его реализации. *(Приложение 6).*

* 1. **Наличие квалификационной модели выпускника ООП**

Современные тенденции диктуют особые требования к качеству разрабатываемой модели. Во-первых, модель должна соответствовать требованиям всех заинтересованных сторон. Во-вторых, чтобы модель оставалась актуальной, в нее должны быть не просто включены высокие стандарты качества, необходимо учитывать предполагаемые изменения во внешней среде в будущем с учетом развития науки, культуры, экономики и прочих сфер. В-третьих, компетентностная модель представляет собой важный документ, предназначенный для широкого круга заинтересованных лиц.

Квалификация – это готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности, официальное признание (в виде сертификата) освоения компетенций, соответствующих требованиям к выполнению трудовой деятельности в рамках конкретной профессии (требований профессионального стандарта).

* 1. **Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами *(табл.3)***

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место нахождения | №  договора | Наименование  предприятия | Дата заключенные |
| 1. | г. Бишкек | 1 | ЗАО «Акун» | 10.01.2019 г. |
| 2. | г. Кара Балта | 2 | ЗАО «Десерт» | 10.01.2019 г. |
| 3. | г. Шопоков  Чуйская область | 3 | ЗАО «АТА ЛТД» | 10.01.2019 г. |
| 4. | Ыссык-Атин р-н  с. Кенеш | 4 | ОсОО «Нурсүт» | 10.01.2019 г. |
| 5. | г. Бишкек | 5 | ОАО «БОЭМЗ» | 15.03.2019 г. |
| 6. | г. Бишкек | 6 | ОсОО «Элита» | 15.03.2019 г. |
| 7. | г. Бишкек | 4 | ОсОО «Tehnobrand» | 02.04.2018 г. |
| 8. | г. Бишкек | 10 | ОсОО «E-pay.kg» | 14.05.2019 г. |
| 9. | Талас обл  Кара-Бура р-н | 6 | ОсОО «Эмиля» | 06.03.2019 г. |
| 10 | г. Бишкек | 12 | ОсОО« Кыргызконьягы» | 24.12.2018 г. |
| 11. | г. Бишкек | 18 | ЗАО «Шоро» | 24.12.2018 г. |
| 12. | г. Бишкек | 2 | МП «Муниципиальная пекарня» мерии |  |

* 1. Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2) / магистр(1+1))*(указать перечень СОП с наименованием вуза – партнера, кол-во двойных дипломов – анализ за 3 года)*

ДОГОВОР О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДВУДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (СОВМЕСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ) Пр-2072 от 06.05. 2019г. Договор заключен между КГТУ им. И. Раззакова осуществляющим образовательную деятельность на основании лицензии от 03 мая 2017года LD 170001104, в лице ректора ДжаманбаеваМ.Дж. на основании устава, и Берлинским техническим университетом им. Бойла в рамках Еразмус+ Образовательные программы реализуется бакалавриата с выдачей двух дипломов:

* По ОП «Пищевая инженерия»

**3. Маркетинговые исследования**

* 1. Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновленияи ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.

Для привлечения абитуриентов по специальностям кафедры ежегодно проводится следующая работа:

Участие в организации дня открытых дверей КГТУ им. И. Раззакова;

Профориентационная работа в школах г. Бишкека и районах Чуйской, Иссык-Кульской, Нарынской, Таласской областях Кыргызской Республики. Профориентационная работа в период всех практик студентов на предприятиях пищевой промышленностей, предприятий холодильной промышленности - среди рабочей молодежи; в политехническом и Кара-Балтинском пищевом колледжах, в профессиональных лицеях. На XIIIcъезде специалистов холодильной отрасли Кыргызстана был поставлен вопрос по повышению квалификации работников холодильной промышленности через каф. ПИ, КГТУим. И.Раззакова.

Был обновлен и размножен рекламный ролик и буклет кафедры и распространены силами ППС, УВП а также были привлечены студенты (очного и заочного форм обучения) во время зимних каникул, а также розданы во время университетского **«Дня открытых дверей» (апрель 2019 г.),** участникам олимпиад по химии на областном и Республиканском турах, выпускникам школ **№ 73,70,64, 88, 48Бишкек** и выпускникам школ **Чуйской и Иссык-Кульской обл. Кыргызстана.**

При посещении школ в черте города на родительских собраниях, продемонстрированы ролики по работе кафедры и факультета, также ролики факультета и кафедры ПИ.

Была организована экскурсия по учебным лабораториям кафедры для делегации школьников из близлежащих регионов республики. Данные мероприятия проводятся для организации набора студентов по направлению «Технологические машины и оборудование».

Отчеты по профориентационной работе обсуждены на заседаниях кафедры (пр. №2 от 22.09.18г.)

Для привлечения абитуриентов в социальной сети «одноклассник», «facebook», «youtube» запущен ролик о кафедре.

**3.2.**Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы.

В рамках обеспечения качества образования в КГТУ образовательная деятельность и ее мониторинг ведется в соответствии с Руководством по качеству, где предусмотрена ежегодная оценка всех видов работ, в том числе реализация и обновление образовательных программ.

Представители производства активно принимают участие во всех мероприятиях касающихся образовательного процесса. Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК, участвуют в разработках тем НИРС, НИР, ВКР магистерских диссертаций, являются руководителями практик, приглашаются на проведение гостевых лекций или учебных занятий и др.

Ведутся активные переговоры по внедрению дуального образования в образовательную программу.

* 1. Мониторинг трудоустройства выпускников, (*анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4)*:

Наименование направления 650400**«Технологические машины и оборудование»**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год выпуска** | **Трудоустро-ено** | | **Без работы** | **Потеряна связь** | **Продолжение обучения** | | **% выпуска по отнош. к поступившим** |
| **по спец** | **не по спец** | **бак→маг** | **маг→асп.** |
| **Бакалаврат** | | | | | | | |
| 2016- 2017 | 5 | 1 | 1 |  | 1 |  | 60% |
| 2017- 2018 | 7 |  | 1 |  | 1 |  | 50% |
| 2018-2019 | 6 | 1 | 1 |  | 3 |  | 65% |
| Специалисты | | | | | | | |
| 2016- 2017 | 9 |  |  |  | 2 |  | 70% |
| **Магистратура** | | | | | | | |
| 2017- 2018 | 3 |  |  |  |  | 1 | 60 |
| 2018- 2019 | 3 | 1 |  |  |  |  | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.4.Анализ потребностей в специалистах на рынке труда**

Кафедра работает в тесном сотрудничестве с работодателями и составляются договора с предприятиями о востребованности специалистов. Анализ которого показал, что на многих предприятий востребованы специалисты по технологическим машинам и оборудованием. Договора были заключены со следующими предприятиями:

ОАО «Аюу», МП «Муниципальная пекарня», ОсОО «Технобренд», ОсОО «Май-Булак Каракол», ОсОО «Артезиан», ОсОО «Компромсервис», ОсОО «Кыргыз Коньягы», ОсОО «Кант сут», ОсОО «Эмиля С», ААК «Десерт», ОсОО «Эко Холод», ЗАО «Риха», ОсОО «Ата ЛТД», ОсОО «БЕКПР», ОсОО «Кант сут», ОсОО «Сут Булак», ЗАО «Сур Ордо, ОсОО «АЗО Элита», ОсОО «Rola». С данными предприятиями также были заключены договора на прохождение практики. Как показывает опыт предприятии приглашают на работу, из числа студентов, которые проходили практику и показали себя как перспективным специалистом. Студенты кафедры участвуют на ежегодной ярмарке вакансий, где также получают приглашения на работу от представителей производства.

**3.5.Анализ имиджа выпускников у работодателей**

Проанализировать имидж выпускников можно по трудоустройству, карьерному росту выпускников также по востребованности у работодателей. Так, например многие выпускники за последние 4-5 лет достигли таких достижений:

Батырканов А был принят на работу механиком, на сегодняшний день является главным инженером ОсОО «Глобамилк»

Акунов А. с механика – гл. технолог ОсОО«КыргызКоньягы», ОсОО«ИдеалФарм»

Ташматов А. с механика – директор ОАО «Десерт»

Потелицын с механика – ген.директорОсОО «ТамчыКенч»

Элебаев Э. с механика – начальника механического отдела

Жилин Е. с механика – зав. производством ОсОО«Компромсервис»

Усубакунова Ч. с лаборанта-зав.лабораторийЗАО «Кока-Кола Ботлерс»

Карасаев А свед.специалиста- гл. инженер ТОО «Холодом» г. Алма-Ата РК.

Молтоев Ж. с оператора – начальника механического отдела ЗАО «Кока-Кола Ботлерс»

**3.6.Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса**

На кафедре постоянно обновляется база выпускников.

**3.7.Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества *(проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП)***

Образовательная программа по направлению 650400 –Технологические машины и оборудование профиль “Пищевая инженерия” осущестивляется в КТУ Манас.

**4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) *(Бакалавр / Магистр, табл.5,6).*

Профессорско-преподавательский состав по штатному расписанию – 6,75 ед., работают 10 человек, из них: 2 профессора, 3 доцента, 2 старших и 3 преподавателя из которых 1 доктор и 3 кандидата наук., 3 – Отличника образования Кыргызской Республики.

Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе всего3,5 штатных единиц, в том числе зав. лаб - 1 ед, инженер - 1 ед., лаборант -1 ед., методист - 0,5 ед. всего -4 чел., в том числе с высшим образованием –4 чел.

Стаж работы**:** свыше 20 лет –7, до 10 лет –1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Дата рождения** | **Должность** | **Штат ед.** | **Стаж работы** |
| 1 | Алымкулов Н.Дж | 24.04.1966 | зав. лаб | 1 | 35 |
| 2 | Молдобек кызы А. | 10.05.1989 | Инженер | 1,25 | 3 |
| 3 | Осмонбек кызы М. | 18.10.1991 | Методист | 0,5 | 4 |
| 4 | Калыбай кызы Айпери | 19.01.1992 г | Лаборант | 0,75 | 2 |

* Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов *(выполнение нагрузки, план / факт).* Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов (*табл.7)*

Нагрузка преподавателей в течение учебного года распределена равномерно, индивидуальные планы преподавателей заполнены правильно, аккуратно. В соответствии с существующими нормами времени расписаны все виды работ. Имеются отметки о выполнении запланированной нагрузки. Контроль за соблюдением расписания учебных занятий проводился регулярно, в случае необходимости осуществлялась полноценная замена, срывов занятий за 2018-2019 учебный год не было. Учет учебных занятий фиксируется в групповых журналах, и журналах преподавателей, а также в лабораторных журналах. Трудовая дисциплина регулярно обсуждается на заседаниях кафедры.

Почасовая нагрузка ведется в основном за участие в ГАК и рецензирование, руководство выпускными квалификационными работами а также нагрузка по магистратуре.

Распределение нагрузки осуществляется зав. кафедрой в соответствии с утвержденными нормами времени и штатным расписанием. За каждым преподавателем закреплено от 5 до 8 дисциплин. Большая часть лекционного курса читается профессорами, доцентами и старшими преподавателями с большим стажем работы с применением мультимедийной техники.

Выполнение нагрузки по индивидуальным планам преподавателей кафедры **«Пищевая инженерия»** представлены в следующей таблице 5.

Индивидуальные планы составлялись в начале учебного года и утверждались на заседании кафедры (протокол №1 от 04.09.18 г.), выполнение контролируется и обсуждается на заседаниях кафедры, итоги первого полугодия подводились и утверждались протоколом заседания кафедры №5 от 29.01.19 г**.**

* График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания

В начале учебного и начале нового семестра составляется график работы ППС и УВС кафедры в соответствии расписанием занятий. Пропущенные лабораторные занятия отрабатываются во внеурочное, удобное для студентов время согласно отдельного графика. Соблюдение графика работы преподавателей и УВС регулярно контролируется как со стороны деканата так и заведующей кафедрой. Также составляется график взаимопосещения

* Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС.

Постоянно молодые преподаватели посещают занятия более опытных педагогов, где демонстрируют свой подход в преподавании того или иного материала, приобретая тем самым опыт. Также обмен опытом работы и знаниями сотрудников проходит после посещения соответствующих курсов, семинаров, а также посредством проведения открытых уроков и демонстрации друг другу своих наработанных методик и планов.

Для подготовки специалистов высшей категории на кафедре открыта аспирантура по специальностям: «Процессы и аппараты пищевых производств», «Теория механизмов и машин». Преподаватели кафедры Коколоева У.У., Тилемишова Н.Т., Токтогулова А.К., Осмонбек к. М, Молдобек к. А. являются аспирантами.

Согласно плана повышения квалификации преподаватели проходят курсы повышении квалификации в рамках международных проектов. Аспирантка кафедры Токтогулова Айзада прошла повышение квалификации в городе Дели по программе «Сourse in RDBMS and advance web technology including DOT NET FRAME WORK, MVVM, WCF, WPF, LINQ, WF and SHARE POINT SERVER. » в феврале-апреле 2019 года

* Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей

На кафедре по академической мобильности преподавателей и исследователей, проведены лекции гостевых профессоров а А.Р. Пашедаг, а К.Хайнрих Берлинского технического университета им. Бойта (Германия),

**5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

* Контингент студентов по всем формам обучения *(в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.8)*

**Таблица 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Курс** | **Группа** | **Количество** |
| Бакалавриат | ТФ | | |
| 1 курс | ТМО-1-18 | 12 |
| 2 курс | ТМО-1-17 | 16 |
| ТМОб(т)-1-17(18) | 9 |
| 3 курс | ТМО-1-16 | 18 |
| 4 курс | ТМО-1-15 | 13 |
| **Итого** | | **68** |
| КГТИ | | |
| 2 курс | ТМОг(б)-1-17 | 5 |
| 3 курс | ТМОг(б)-1-16 | 6 |
| **Итого** | | **11** |
| Заочное | | |
| Заочное | 1 курс |  |  |
| 2 курс | ТМО-1-17-18 | 5 |
| 3 курс | ТМОдот-1-16 | 11 |
| 4 курс | ТМОдот-1-15 | 8 |
| 5 курс | МАППдот-1-14 | 2 |
| **Итого** | | **26** |
| Магистратура | 1 курс | ТМОм-1-18 | 4 |
| 2 курс | ТМОм-1-17 | 4 |
| **Итого** | | | **8** |
| **Итого по направлению 650400 «ТМО»** | | | **113** |

**Таблица 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф И О | Должность | Баз.образ.(спец. по диплому ) | Уч.степень, звание | штат/ совмест | ставка | Общая нагрузка | Наргузка в ООП (+) | | Стаж (+) | | | Возраст (+) | | |
|  | бак | маг | до 5 лет | 5-15 лет | Свыше 15 лет | До 35 | 35-50 лет | Свыше 50 |
| 1 | Садиева А.Э. | Зав. кафедрой | Фрузенский политехнический институт,  спец. «Динамика и прочность машин» | д.т.н., проф. | штат | 1 | 752 | 720 | 32 |  |  | + |  |  | + |
| 2 | Кочнева С.В. | проф. | Фрунзенский политехнический институт,  спец. «Машины и аппараты пищевых производств» | к.т.н., проф.КГТУ | штат | 1,25 | 937,5 | 937,5 |  |  |  | + |  |  | + |
| 3 | Халмуратов Р.С. | доцент | Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности  спец. «Машины и аппараты текстильной промышленност» | к.т.н., доцент | штат | 1 | 806 | 806 |  |  |  | + |  |  | + |
| 4 | Белекова Г.Ш. | доцент | МХТИ им. Д.И.  Менделеева. | доцент КГТУ | совмест. | 0,25 | 226 | 226 |  |  |  | + |  |  | + |
| 5 | Коёнов А.Т. | ст.преп. | Фрунзенский политехнический институт,  спец. «Машины и аппараты пищевых производств» | - | штат | 0,75 | 643,7 | 643,7 |  |  |  | + |  |  | + |
| 6 | Тилемишова Н.Т. | ст.преп. | Бишкекскийполитехнический институт им.И.Раззакова. спец. «Машины и аппараты пищевых производств». | - | штат | 1,25 | 1086,7 | 1086,7 |  |  |  | + |  | + |  |
| 7 | Алымкулов Н.Ж. | преп. | Бишкекский политехнический институт им.И.Раззакова. спец. «Машины и аппараты пищевых производств». | - | совмест. | 0,25 | 212 | 212 |  |  |  | + |  |  | + |
| 8 | Коколоева У.У. | преп. | ОшГУ.  спец. преподаватель “Физики” | - | штат | 0,75 | 643 | 643 |  |  |  | + |  | + |  |

**Таблица 6** (по данным табл.5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество ППС** | | | | | **С уч. степенью** | | | | | |
| **всего** | **из них** | | | | **штатные** | | | | **совместители** | |
| **штатные** | | **совмест.** | | **доктора наук** | | **кандидаты наук** | | **доктора наук** | **кандидаты наук** |
|  | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | - | - |
| 8 | 5 | 75 | 3 | 25 | 1 | 13 | 2 | 25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО ППС** | **Должность, ставка** | **Общая годовая нагрузка** | | | | | | | | | | | | **Рекомендации на след.**  **год** |
| **всего** | | **Из них, по видам работ** | | | | | | | | | |
| **учебная** | | **учебно-методическая** | | **организационно-методическая** | | **научно-исследовательская** | | **работа по воспитанию студентов** | |
| **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** |  |
|  | Садиева А.Э. | Зав.каф.  д.т.н., проф.,  1 ставка | 1555 | 1555 | 752 | 752 | 430 | 430 | 150 | 150 | 240 | 240 | 15 | 33 |  |
|  | Кочнева С.В. | к.т.н., проф.  1,25 став. | 1937,5 | 1937,5 | 937,5 | 937,5 | 890 | 890 | 60 | 60 | 50 | 50 | - | - |  |
|  | Белекова Г.Ш. | доц.  0,25 став. | 388 | 388 | 226 | 226 | 64 | 64 | 30 | 30 | 40 | 40 | 28 | 28 |  |
|  | Халмуратов Р.С. | к.т.н., доцент,  1 ставка | 1550 | 1550 | 806 | 802,2 | 599 | 599 | 30 | 30 | 100 | 100 | 15 | 18,8 |  |
|  | Тилемишова Н.Т. | ст. преп.  1,25 став. | 1937,5 | 1937,5 | 1086,7 | 1086,7 | 620,8 | 590,8 | 30 | 30 | 50 | 50 | 150 | 150 |  |
|  | Коенов А.Т. | ст. преп.  0,75 став. | 1169,7 | 1169,7 | 643,7 | 643,7 | 306 | 306 | 60 | 60 | 60 | 60 | 100 | 100 |  |
|  | Коколоева У.У. | преп.  0,75 став. | 1163 | 1163 | 643 | 643 | 320 | 320 | 30 | 30 | 70 | 70 | 100 | 100 |  |
|  | АлымкуловН.Дж. | преп.  0,25 став. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий Таблица 13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 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.иконферен. |
| 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 МОиНКР | Исполнитель НИР МОиНКР | 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 | СадиеваАнаркульЭсенкуловна | КГТУ | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | - | 3 | 2 | - | - | - | 1 | - | 6 | - | - | - | 2 | - | - | 4 |
| 2 | Кочнева Светлана Владимировна | КГТУ | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |  | - | - | - | - | - | 1 |
| 3 | ХалмуратовРахматилаСайпиевич | КГТУ | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 3 | - | - | - | 1 | - | - | 2 |
| 4 | КоёновАсанТурсумаматович | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 5 | ТилемишоваНургулТемиркуловна | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 6 | ТоктогуловаАйзадаКубанычбековна | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 |
| 7 | КоколоеваУларканУркунбаевна | КГТУ | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 8 | БелековаГульмираШаршенбаевна | КГТУ | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |  |  |  | - | - | 1 |
|  | ИТОГО |  | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |  | 3 | 2 |  |  | 1 | 1 |  | 12 |  |  |  | 8 | 1 |  | 14 |

* Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения)

Самостоятельная работа бакалавра является неотъемлемой составляющей учебного процесса. Специфика организации самостоятельной работы бакалавра в процессе на организацию СРС влияют переход на новое направления обучения и профили ориентированным на достижение профессиональной компетентности; внедрение модульной учебной программы; возможность получения индивидуального профессионального образования; удовлетворяющего индивидуальные способности и запросы обучаемого; организация образовательного процесса в системе кредитно-зачетных единиц и др.

Организационные мероприятия обеспечивающие развития навыков самостоятельной работы бакалавров должны основываться на том, что:

* самостоятельная работа конкретна по своей предметной направленности;
* самостоятельная работа сопровождается эффективным непрерывным контролем, и оценкой ее результатов.

В ходе самостоятельной работы по данной дисциплине бакалавр:

* осваивает теоретический материал по дисциплине (отдельные темы, отдельные вопросы тем, отдельные положения);
* закрепляет знания теоретического материала, используя необходимый инструментарий практическим путем (выполнение рефератов, контрольных заданий, тестов для самопроверки);
* формирует умение самостоятельно работать с информацией, использовать нормативную, справочную, учебную и научную литературу;
* развивает творческую инициативу, самостоятельность, ответственность и организованность;
* применяет полученные знания и практические навыки для анализа ситуации и выработки правильного решения (подготовка к групповой дискуссии, подготовленная работа в рамках деловой игры, письменный анализ конкретной ситуации, разработка проектов):
* применяет полученные знания и умения для формирования собственной позиции,
* Организация и проведение практик. База практик.

На кафедре проводятся все виды практик: учебная, производственная и предквалификационная. Для проведения практик с предприятиями составлены договора на прохождение практик. Договора ежегодно обновляются. Издана сквозная программа практики для направления 650400 ТМО бакалавриат, магистратура.Имеются рапорта и приказы, которые своевременно подготавливаются и сдаются в Учебное управление КГТУ им. И. Раззакова на основании которых издаются приказы по Университету.

Места проведения практик соответствуют специальностям, направлениям:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место нахождения | Наименование  предприятия | Дата заключенные |
| 1. | г. Бишкек | ЗАО «Акун» | 10.01.2019 г. |
| 2. | г. Кара Балта | ЗАО «Десерт» | 10.01.2019 г. |
| 3. | г. Шопоков Чуйская область | ЗАО «АТА ЛТД» | 10.01.2019 г. |
| 4. | Ыссык-Атин р-н с. Кенеш | ОсОО «Нурсүт» | 10.01.2019 г. |
| 5. | г. Бишкек | ОАО «БОЭМЗ» | 15.03.2019 г. |
| 6. | г. Бишкек | ОсОО «Элита» | 15.03.2019 г. |
| 7. | г. Бишкек | ОсОО «Tehnobrand» | 02.04.2018 г. |
| 8. | г. Бишкек | ОсОО «E-pay.kg» | 14.05.2019 г. |
| 9. | Талас обл Кара-Бура р-н | ОсОО «Эмиля» | 06.03.2019 г. |
| 10 | г. Бишкек | ОсОО« Кыргызконьягы» | 24.12.2018 г. |
| 11. | г. Бишкек | ЗАО «Шоро» | 24.12.2018 г. |
| 12. | г. Бишкек | МП «Муниципиальнаяпекарня» мерии | 22.01.2019 г. |
|  |  |  |  |

Места проведения предквалификационной практик полностью соответствуют темам выпускных квалификационных работ, связаны с разработкой линий производства и оборудованием в данной линии.

На кафедре проводится подготовительная работа. На организационных собраниях разъясняются цели и задачи практики. Выдаются дневники и темы выпускных квалификационных и работ. Проводится инструктаж по ТБ, заполняется соответствующий журнал.

Отчет руководителей практик заслушивается и утверждается на заседаниях кафедры (**протокол пр. №1 от 05.09.18 г., №3 от 13.11.18 г., №7 от 14.03.19г**., №9.26.04.2019).

* Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ (*Приложение 7).*

В соответствии с утвержденным учебным графиком, заседания ГАК по приему ГЭ по направлениям бакалавриата состоялись: **14.03.19 г., 04.04.19г.,** по магистратуре: **14.06.19 г.** Состав ГАК утвержден приказом **№32 от 01.03.19 г.**

Перед проведением ГЭ кафедрой подготовлена вся необходимая документация: сводная ведомость балльных оценок выпускников, составлено расписание обзорных лекций ведущими преподавателями, пересмотрены и утверждены программы Государственного экзамена, экзаменационные билеты, на стендах кафедры и деканата вывешены объявление, члены ГАК своевременно оповещены о датах и времени проведения экзамена.

Результаты сдачи Государственного экзамена обсуждены на заседании кафедры (протокол№10 от 30.05.2019 г.).

**Итоги сдачи Государственного экзамена бакалавров**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Направление** | **Всего допущено** | **Отл.** | **Хор.** | **Удов.** | **Неуд.** |
| 1. | **650400 Технологические машины и оборудование очной формы обучения** | 13 | 4 | 5 | 4 | - |
| 2. | **650400 Технологические машины и оборудование заочной формы обучения** | 2 | - | - | 2 | - |
|  | **Всего:** | **15** | **4** | **5** | **6** | **-** |

**Итоги сдачи Государственного экзамена магистрантов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Направление** | **Всего допущено** | **Отл.** | **Хор.** | **Удов.** | **Неуд.** |
| 1. | **650400 Технологические машины и оборудование** | 4 | 1 | 2 | 1 | - |

**Итоги защиты выпускных квалификационных работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Направление** | **Всего допущено** | **Отл.** | **Хор.** | **Удовл.** | **Н/я** |
| 1 | **650400 Технологические машины и оборудование очной формы обучения** | 13 | 11 |  | 2 |  |
| 2 | **650400 Технологические машины и оборудование заочной формы обучения** | 2 |  |  | 2 |  |
|  | **Всего:** |  |  |  |  |  |

**Итоги защиты магистерских диссертаций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Направление** | **Всего допущено** | **Отл.** | **Хор.** | **Удовл.** | **Н/я** |
| 1 | **650400 Технологические машины и оборудование** | 4 | 3 |  | 1 |  |

* Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УММ, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин.

Наличие учебно-методической обеспеченности дисциплин закрепленных за кафедрой, представлена в карте методической оснащенности. Их количество, в основном, обеспечивает потребность УММ. Недостаток УММ восполняется разработками ППС кафедры, которые в последние годы работают над созданием больших по объему учебных пособий и учебно-методической документации , в том числе в электронном виде. Помимо этого, студенты кафедры имеют возможность пользоваться фондом МБА, а также фондами библиотек других, в том числе и зарубежных ВУЗов посредством Интернет. В случае необходимости учебники до­полняются научными журналами. Кроме того, на кафедре имеется библиотека с необходимым количеством различного вида учебной литературы, в том числе электронная библиотека с общим объемом примерно 150-180 наименований.

Методическое обеспечение кафедры находится на достаточном уровне.

**Выполнение плана методических изданий**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Объем уч. изд. в листах | | Количество наименований | | Примечание |
| план | факт | План | факт | 1 работа выполнены в эл. версии |
| 2019 | 12,5 | 9,68 | 4 | 4 |

* Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий (протоколы методсовета, заседаний кафедр и т.д.).

Образовательная программа очень тесно взаимодействует с работодателями и представителями производства, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений в индустрии, учитывать запросы рынка труда, профессиональной деятельности. В связи с чем пересматриваются дисциплины учебного плана в части формирования определенных результатов обучения и компетенций, на основе новых достижений науки и техники. Научные разработки ППС кафедры внедряются в производство и учебный процесс.

На заседании кафедры было принято решение по дисциплине «Технологическое оборудование малых и традиционных предприятий» проведение лабораторных занятий экспериментальными установками по изобретению доцента кафедры Дюшеевой А.Д., Оборудование для смешивания сырья и получения однородных масс. Эмульсаторы. , доцента кафедры Черикова С.Т., преподавателя Алымкулова Н. Оборудования для очистки сырья. Устройство для очистки семян, дисциплине «Технологические машины малых и традиционных предприятий». По предложению Халмуратова Р.С. введены в курс лекций видео файлы по новым оборудованиям для малых предприятий зарубежных производителей.

По результатам взаимодействия с работодателями по вопросам образовательного процесса и программы предусматривается введение изменения в учебных планах, содержании дисциплины.

* Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.

Контроль за качеством преподавания осуществляется зав. кафедрой, регулярно обсуждается на заседаниях кафедры. Преподавательский состав кафедры представлен высококвалифицированными специалистами, имеющими базовое образование. Все сотрудники выполняют свои обязанности согласно должностным инструкциям и индивидуальным планом, который контролируется и обсуждается на кафедре два раза в год.

В начале учебного года составляются графики взаимопосещения профессорско-преподавательского состава и утверждаются на заседании кафедры. Молодые преподаватели посещают занятия профессоров и доцентов для приобретения опыта. Опытные преподаватели посещают занятия молодых, как наставники. При взаимопосещении рассматривается содержание лекций, соответствие тематики лекций, практических занятий и лабораторных работ, использование инновационных технологий в обучении. Результаты взаимопосещения периодически обсуждаются на заседании кафедры. По результатам взаимопосещения вносятся коррективы в проведении лекционных и лабораторных занятий.

* Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.

На кафедре ведется работа по созданию электронных учебников, имеются набранные электронные курсы лекционных занятий, учебников. Курсовые проекты, ВКР выполняются на компьютере (чертежи по программе **Компас, Autocad и СоlidWorks**) и защита магистерских диссертаций проходит с применением мультимедийного диапроектора в форме презентации. Для этой цели на кафедре имеется переносной диапректор с ноутбуком и **аудитория 2/223** полностью оборудована мультимедийной техникой, где ведущие преподаватели кафедры проводят и другие виды занятий с применением ТСО.

* Анализ успеваемости и посещаемости студентов *(анализ за 3 года, табл.9,10).*Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ

**Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Курс** | **Группа** | **Учебный год** | | | | | |
| **2016-2017** | | **2017-2018** | | **2018-2019** | |
| **семестр** | | **семестр** | | **семестр** | |
| **осенний** | **весенний** | **осенний** | **весенний** | **осенний** | **весенний** |
| Бакалавриат | Очная ф/о | | | | | | | |
| 1 курс | ТМО-1-18 |  |  |  |  | 43,75 | 49,30 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2 курс | ТМО-1-17 |  |  | 74,37 | 74,43 | 69,37 | 71,02 |
| ТМОб(т)-1-17(18) |  |  | 100 | 100 | 88,88 | 79,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 курс | ТМО-1-16 | 74,4 | 62,03 | 92,22 | 76,36 | 67,90 | 51,66 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4 курс | ТМО-1-15 | 80 | 97,2 | 95,72 | 91,34 | 96,92 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Заочная ф/о | | | | | | | |
| 1 курс |  | **-** | **-** | - | - |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2 курс | ТМО-1-17-18 |  |  |  |  | 35,5 | 20 |
| ТМОг(б)-1-17 |  |  | 97,5 | 97,7 | 100 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 курс |  |  |  |  |  |  |  |
| ТМОдот-1-16 | **77,7** | 70,13 | 65,6 | 81,8 | 50,9 | 45,6 |
| ТМОг(б)-1-16 | 81,5 | 89,6 | 98,3 | 80,3 | 70 | 73,4 |
| 4 курс |  |  |  |  |  |  |  |
| ТМОдот-1-15 | 79,6 | 87,5 | 77,5 | 73,21 | 68,75 | 78,12 |
| 5 курс | МАППдот-1-14 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Магистратура | 1 курс | ТМОм-1-18 |  |  |  |  | 100 | 98,5 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 курс | ТМОм-1-17 |  |  | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Таблица 10. Анализ посещаемости**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Учебный год** | | |
| **2016-2017** | **2017-2018** | **2018-2019** |
| ТМОб-1-18 |  |  | 70,5 |
| ТМОб-1-17 |  | 85,4 | 88,4 |
| ТМОб(т)-1-17(18) |  | 95,2 | 94,2 |
| ТМОг(б)-1-17 |  | 98,8 | 100 |
| ТМОб-1-16 | 80,1 | 79,5 | 83,7 |
| ТМОг(б)-1-16 | 92,8 | 96,7 | 86,8 |
| ТМОб-1-15 | 85,9 | 91,4 | 95,2 |
| ТМОдот-1-17-18 |  | 50,2 | 52,1 |
| ТМОдот-1-16 | 85,2 | 88,3 | 75,2 |
| ТМОдот-1-15 | 86,1 | 90,1 | 89,1 |
| ТМОм-1-18 |  | 100 | 99,5 |
| ТМОм-1-17 | 100 | 100 | 100 |
| МАППдот-1-14 | 98,7 | 97,5 | 99,1 |

* Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов.

На кафедре по всем закрепленным дисциплинам разработаны тесты, контрольные вопросы. Они скомплектованы для мониторинга знаний студентов по всем направлениям, по которым обучаются студенты по кафедре. Тесты включают основные дисциплины по профилям. Результаты мониторинга вывешиваются, определяется рейтинг студента по курсам, специальностям.

Итоговый экзамен подводится в соответствии с Положением об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS) – для студентов **1-3 курсов.**

Для осуществления контроля знаний студентов на кафедре имеется весь необходимый материал- утвержденные экзаменационные билеты, тесты, сведения о полученных баллах текущего контроля. Итоговая оценка проставляется по сумме набранных баллов в течении семестра. Результаты оформляются ведомостями соответствующих образцов в AVN, итоги сессии вывешиваются на стенде кафедры, регулярно проводится анализ, обсуждаются на заседаниях кафедры принимаются соответствующие решения (**пр.№5 от 29.01.19 г., пр. №9 от 05.06.19**) проводятся летний семестр, либо ЛАЗ в течении первого месяца следующего семестра.

Для совершенствования учебного процесса на кафедре практикуется взаимопосещаемость занятий, чтение лекций с применением ТСО, прием курсовых и дипломных работ и проектов и СРС в виде презентаций.

Материально-техническая база университета в основном отвечает современным требованиям, предъявляемым к вузу, и обеспечивает возможность проведения учебного процесса и НИР с учетом задач и специфики магистерских программ направления 650400 «Технологические машины и оборудование».

Выпускающая кафедра располагают аудиторным фондом для проведения лекционных, практических, лабораторных и индивидуальных занятий преподавателей с магистрантами, проведения консультаций и экзаменов, который приведен в следующей таблице.

**Сведения о материально-технической базе**

В учебном процессе по направлению подготовки бакалавров и магистров используются современные технические средства (компьютеры, видеотехника).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Лаборатории кафедры** | **Наименование**  **оборудования** | **количество** |
| 1 | Процессы и аппараты пищевых производств  2/122 | 1.Мешалка лабораторная  2. Центрифуга ЦАН- 2  3.Ректификационная колонка  4.Теплообменник труба в трубе  5.СушилкаСХЛ-3  6.Калориметр А1ЕУ-20  7. Анализатор  8.Устройство УПВ-6  9.Иономер ЭВ-74  10. Электронагреватель  11. Комплект макетов машин и аппаратов | 1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1 шт.  48 шт. |
| 2 | Холодильная техника  2/121 | 1.Учебный стенд холодильной машины  2.Кондиционер БК-2000  3.Установка компрессорная УК-40  4.Вакум насос  5. Холодильник «Снежинка»  6.Кожухотрубный конденсатор  7.Холодильный шкаф ШХ-112  8.Автомат газированной воды АТ-101 СК  9. Холодильник «Зил» | 1шт.  1 шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1 шт. |
| 3. | Диагностика и ремонт оборудований пищевых производств  2/108 | 1.Стол верстак  2.Станок фрезерный НГП-110  3.Станок токарный ТВ-6  4.Станок сверлильный  5.Измерительные приборы:  а) нутромер  б) индикатор  в)штангенциркуль  г)микрометр  6. Макет распределительного вала  7. Макет коленчатого вала  8. Макет рабочего цилиндра | 1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1 шт.  1шт.  3шт.  3шт.  1 шт.  1 шт.  1 шт. |
| 4 | Оборудование мясной и молочной отрасли  2/107 | 1.Миниколбасный цех:  а)Фаршемешалка  б)Вакуумный шприц  в) Мясорубка  г)Коптильный шкаф  д) Дробилка для измельчение костной муки  е) Электропила для резки  замороженных мясопродуктов  ж) Чаны для посолки  2. Узлы и детали пельменного  автомата СУБ-3  3.Котлетоформовочный автомат  5.Распылительная сушилка  6. Распылительная головка | 1шт.  1шт.  2шт.  1шт.  1шт.  1шт.  2шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1 шт. |
| 5. |  | 1.Сепаратор ОЦМ-10  2.Автомат разливочно- укупорочный АРУМ  3.Эмульсатор  4. Элемент пластин установки пастеризатора | 1шт.  1шт.  1шт.  2 шт. |
| 6 | Оборудование консервной отрасли  2/118 | 1.Вакуум-выпарная установка  2.Картофелочистительная машина  4.Электрический котел КПЭ-100  5.Пищеварочный котел  6.Насосы:  а)центробежный  б) плунжерный  в)ротационный | 1шт  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт. |
| 7 | Вентиляционные и пневмотранспортные установки  2/106 | 1.Молотковая мельница  2.Молотковая дробилка  3.Смеситель эмульсии  4. Сушилка СХЛ-3  5. Пылеулавитель  6. Воздухоочиститель | 1шт.  1шт.  1шт.  1 шт.  1 шт.  1 шт. |
| 8 | Оборудование ХМК и Оборудование ТПОП 2/119 | 1.Хлеборезительная машина  2.Нарезка гастрономических изделий МРГ-300А  3. Взбивальная установка  4.Электроплитка  5 Овощерезетельнаямашина  6. Макаронные матрицы  7. Карамелезаверточная автомат  8. Мясорыхлитель | 1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  1шт.  4шт.  1шт.  1 шт. |
| 8 | Компьютерный класс  2/223 | 1.Компьютер  2.Принтер  3.Ксерокс  4.Сканер  5.Ноутбук  6.Проектор  7.Интерактивная доска | 10шт.  1 шт.  1шт.  1шт.  1шт.  2шт.  1шт. |

**6. Научно-исследовательская деятельность ППС**

ППС кафедры активно занимается научно-исследовательской работой. Тематика кафедры соответствует планам научных исследований технологического факультета. Данные о научно-исследовательской деятельности представлены в таблице11-13.

**Таблица 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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.**  **2.** | **Абдраимов А.А.**  **Халмуратов Р.С.** | *«*Механизация процесса фильтрования национальных напитков с учетом специфических особенностей» (2016-18гг.)  ПроектМОиН КР«Механизация процесса аэрирования национального напитка кумыс»,(2019-22г г.). | **3-аспиранта**  **3-аспиранта** | **5**  **5** |

Проводится НИРС с ежегодным выступлением студентов на научно-технических конференциях КГТУ им. И.Раззакова.

Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС **Таблица 12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО**  **рук. НИРС** | **Тема НИРС, ФИО студ., группа** | **Место проведения** | | |
| **КГТУ** | **Др.**  **вуз** | **Меж.**  **уровень** |
| **1.** | Д.т.н., проф. Садиева А.Э. | К вопросу создания оборудования для производства национального продукта «Кулазык»,Калыбайк.А.магистргр.ТМОм -1- 17 | **1** |  |  |
| **2.** | Д.т.н.,проф. Садиева А.Э. преп. Коколоева У.У | К вопросу применения трехзвенного кулачкового механизма в машиностроении, Кудайбергенов А. , Сулайманов Р.  Студенты,гр. ТЭОТОП-9-1-17 | **1** |  |  |
| **3** | Д.т.н.,проф. Садиева А.Э. | К вопросу усовершенствования машин для измельчения,Узакбаев Б., магистр гр.ТМОм -1- 18 | **1** |  |  |
| **4** | Д.т.н.,проф. Садиева А.Э.,  Коколоева У.У. | “Begrundungder Klassifizierend von Nockenmechanismen” , Зарлыков К., Жыргалбекова П. Студенты гр. ТМОг-1-17 | **1** |  |  |
| **5** | К.т.н., проф. Кочнева С.В. | Особенности сушки кобыльего молока распылением, Азимова Н., магистр гр.ТМОм-1-18 | **1** |  |  |
| **6** | К.т.н., проф. Кочнева С.В. | Разработка распылительной сушилки для сушки заменителя цельного молока в условиях малых предприятий, Уланбекк.А., студент гр. ТМО-1-15 | **1** |  |  |
| **7** | К.т.н.,доц.  Халмуратов Р.С.,  Ст. преп.  Тилемишова Н.Т | Разработка аппаратурно-технологической линии производства «Курут» для предприятий регионов КР,ЭлебаевЭ.,магистргр.ТМОм -1- 17 | **1** |  |  |
| **8** | К.т.н.,доц.  Халмуратов Р.С. | Разработка оборудования для получения удобрений при переработке пищевых отходов, БолоткановЖ.,магистр гр.ТМОм-1-18 | **1** |  |  |
| **9** | К.т.н.,доц.  Халмуратов Р.С. | Разработка технологического потока производства национального напитка «Бозо», СарыгуловаЖ.,магистргр.ТМОм -1- 17 | **1** |  |  |
| **10** | Ст. преп.  Коенов А.Т. | Разработка конструкций механизма вращения электрического мангала, КичинебатыровБ.,студент гр. ТЭОТОП-9-1-16 | **1** |  |  |
| **11** | Ст. преп. Тилемишова Н.Т. | Аралаштыргычтын биргелешкен иштөөмеханизмдерин изилдөө,Урустам к. Б., студент гр. ТМО-1-16 | **1** |  |  |
| **12** | Осмонбекк.М. | Анализ конструкций технологического оборудования для получение строительных материалов из фильтрационного осадка сахарных заводов, МаматовЭ.,студент гр. ТЭОТОП-9-1-16 | **1** |  |  |
| **13** | Преп. АлымкуловН.Дж | Обоснование конструктивно-технологической схемы гранулятора для комбикормов из сорняков, ДжумабаевА., студент гр. ТМО-1-16 | **1** |  |  |
| **14** | Магистрант  Калыбай кызы А. | Анализ современного оборудования в линии производства национального продукта «Чучук», Аныбарбеку.Б., студент гр. ТЭОТОП-9-1-17 | **1** |  |  |

По результатам конференции работы студентов были высоко оценены, так например по секции «Пищевая инженерия»:

1 место получил Джумабаев А., студент гр. ТМО-1-16 по теме: «Обоснование конструктивно-т

ехнологической схемы гранулятора для комбикормов из сорняков»;

2 место получил Кичинебатыров Б., студент гр.ТЭОТОП-9-1-16 по теме : «Разработка конструкций механизма вращения электрического мангала»;

3 место получили Зарлыков К.,Жыргалбекова П. Студенты гр. ТМОг-1-17 “Begrundung der Klassifizierend von Nockenmechanismen

* Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах представлено в таблице 14.

**Таблица 14**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО**  **преп** | **Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)** | **Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний** | **Издательство страна, кол-во страниц** |
| **1** | Садиева А.Э.  Коколоева У.У. | Механика и машиностроение. Наука и практика: Материалы международной научно-практической конференции. | Методика синтеза структур кулачковых механизмов. | - Санкт-Пертербург: СПбФ НИЦ МС,2018№1.Стр.10 |
| **2** | Садиева А.Э.  Коколоева У.У. | Механика и машиностроение. Наука и практика: Материалы международной научно-практической конференции | Синтез структур кулачковых механизмов с двумя высшими парами | ..-Санкт-Пертербург:СПбФ НИЦ МС,2018.-№1.Стр.17 |
| **3** | Садиева А.Э.  Коколоева У.У. | Научно-технический журнал Маниноведение | Методика синтеза кулачковых механизмов. | Издание ИМаш НАН КР1(7),2018г.Стр.10-14 |
| **4** | Садиева А.Э.  Тилемишова Н.Т.,  Абдраимов А.А., Халмуратов Р.С. | Кыргызпатент | Технологическая линия производства национального напитка «Бозо» | Заявка на патент №201800401от 19.04.2018г. |
| **5** | Садиева А.Э. | Кыргызпатент | Пятизвенный кулачковый механизм со сложным толкателем с геометрическим замыканием | Патент № 256 от 31.01.19. |
| **6** | Садиева А.Э.  ТилемишоваН.Т.,  Абдраимов А.А., Халмуратов Р.С. | Кыргызпатент | Установка для фильтрования и прессования национального напитка «Бозо» | № 20180090.1 от 2.10.2018 г. |
| **7** | Садиева А.Э.,  Калыбай к А. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Вопросы создания линии производства национального продукта «Кулазык» | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |
| **8** | Садиева А.Э.,  Узакбаев Б. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Разработка и исследование оборудования для измельчения бытовых отходов | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |
| **9** | Садиева А.Э.,  Коколоева У.У.,  Зарылыков К.  Жыргалбекова П. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Обоснование классификации кулачковых механизмов | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |
| **10** | Кочнева С.В.  Азимова Н.А. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Особенности сушки кобыльего молока распылением | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |
| **11** | Халмуратов Р.С.,  Тилемишова Н.Т. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Разработка аппаратурно-технологической линии производства «Курут» для предприятий регионов КР | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |
| **12** | Халмуратов Р.С.,  Болотканов Ж.И. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Разработка оборудования по переработке пищевых отходов для получения удобрений | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |
| **13** | Халмуратов Р.С.,  Сарыгулова Ж. | Материалы 61-межд.-н-т конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» | Разработка технологического потока производства национального напитка «Бозо» | Бишкек,ТП,  ИЦ «Текник»,  2019 |

**Сведения об участии и организации научных конференций, семинаров, о получении научных грантов, участие в выставках:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование конференции | Участники конференций |
|  | Механика и машиностроение. Наука и практика: Материалы международной научно-практической конференции. - Санкт-Пертербург: СПбФ НИЦ МС | Садиева А.Э.,  Коколоева У.У. |
| 2. | Межд. научно-практическая конференция «ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ», посвященной 65-летию Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. | Садиева А.Э. |
| 3. | 61-международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки», Бишкек, КМТУ им.И.Раззакова | ППС кафедры «Пищевая инженерия» |
| 4. | Участие в XIIIcъезде специалистов холодильной отрасли Кыргызстана,г.Чолпон –Ата,20-21 апреля 2019 года. | Садиева А.Э. |
| 5. | Участие в Международном форуме выпускников Технологического Факультета. 4 апреля 2019 года. | ППС кафедры «Пищевая инженерия» |
| 6. | Участие в форуме выпускников Факультета транспорта и машиностроения.19 апреля 2019 года. | Садиева А.Э. |
| 7. | Участие в Форуме «Женщины в STEM-образ будущего Кыргызстана», организованный МОФ «Инициатива Розы Отунбаевой», г.Бишкек, 4июня 2019 года. | Садиева А.Э.,  Коколоева У.У. |
| 8. | Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу по веществам разрушающий озоновый слой по поэтапному сокращению потребления гидрофторуглеродов (ГФУ)” июнь 2018 г. | Кочнева С.В.,  Тилемишова Н.Т.  Молдобек к.А.  Алымкулов Н.Ж. |
| 9 | Участие в семинаре “Внедрение природных хладагентов и передовой практике безопасного обслуживания аммиачного холодильного оборудования в Кыргызской Республике”, 12 июнь 2018 г. | Тилемишова Н.Т. |
| 10 | Участие в Республиканской летней школе молодых ученых механиков, г.Ош, 14 -15 июня 2019 года. | Коколоева У.У. |
| 11 | Повышение квалификации МОиНКР РИПКППР по курсу «Основы методики активного обучения и оценивания» (72 часа) | Осмонбек кызы Мээрим |

**Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами.**

Сотрудники кафедры повышают квалификации через аспирантуру и докторантуру КГТУ им.И.Раззакова.Подготовка научных кадров кафедры представлена в таблице 15.

**Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами Таблица 15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О аспиранта** | **Темы научных диссертаций** | **Краткая аннотация тематики диссертации** | **Ожидаемые результаты, пред.сроки защиты** |
| 1. | Тилемишова Н.Т. | «Обоснование основных параметров фильтрующе-прессующего оборудования при получении национального напитки «Бозо»». | Рассматривается проблема создания оборудований для  механизации процесса фильтрации и прессованияпри производстве напитка «Бозо». | 2020 |
| 2. | Токтогулова А.К. | «Кинематическое и кинетостатическое исследование рабочих органов тестомесильных машин». | Рассматриваются вопросы кинематического и кинетостатического исследования рабочих органов технологических машин. | 2021 |
| 3. | Молдобеккызы  Айсулуу | Разработка методов синтеза механизмов третьего семейства | Рассматриваются вопросы структурного синтеза механизмов третьего семейства и их структурных групп | 2022 г. |
| 4. | Осмонбек кызы М., | Разработка прогрессивного способа получения органоминерального удобрения с применением отходов сахарного производства | Рассматриваются проблемы утилизации или переработки отходов сахарного производства | 2020 |

Аспирант Тилемишова Н.Т. получила Грамоту КГТУ за участие в конкурсе по разработкам научно-исследовательских работ со студентами (Сертификат.)

**Анализ востребованных актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук.**

Пищевая и перерабатывающая промышленность является одной из приоритетных отраслей промышленности Кыргызской Республики, на долю которой приходится более 30 процентов объема всей промышленной продукции и более 25 процентов экспорта. Отрасли пищевого комплекса, в основном, базируются на переработке местного сырья для внутриреспубликанского потребления. В настоящее время пищевая и перерабатывающая промышленность является многоотраслевой и состоит из 16 под отраслей: сахарная, спиртовая, ликероводочная, хлебопекарная, кондитерская, плодоовощная, мясная, молочная, масложировая, макаронная, винодельческая, пивоваренная, производство безалкогольных напитков, табачная, мукомольно - крупянная и чаеразвесочная, объединяющих 326 действующих юридических организаций, более 5900 физических лиц. Анализ показывает, что в данном секторе экономики не удалось провести техническое перевооружение предприятий на основе инновационных технологий, диверсифицировать производство и вырабатывать конкурентоспособную продукцию, свидетельством чему является низкий уровень экспорта готовой продукции. Особенно в производстве национальных напитков «Бозо», «Кумыс» существует насущная проблема в механизации некоторых процессов. Проведенный обзор и анализ известных решений технологических операций показывает, что в настоящее время отсутствуют машины и механизмы для выполнения указанных операций. В связи с этим, механизация процесса фильтрации и прессования при производстве напитка «Бозо», механизация процесса аэрирования национального напитка «Кумыс», внедрение данных установок в производство является решением одной из актуальных проблем в условиях перехода экономики республики на инновационный путь развития**.**

**Таблица 16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Опытно- конструкторские разработки** | **Введенные новые лабораторные стенды, установки описание** |
| 1. | **АбдираимовС.А. Халмуратов Р.С.** | Проект МОиН КР«Механизация процесса с учётом специфических особенностей» (2016г.) *Изготовлен опытно-экспериментальный образец установки для фильтрования национального напитка «Бозо»* | Установка для фильтрования национального напитка «Бозо»,  Ауд.2/122 |
| 2. | **Халмуратов Р.С.** | ПроектМОиН КР «Механизация процесса аэрирования национального напитка кумыс», (2019 г.).  *Подготовка материалов по созданию установки по аэрированию национального напитка «Кумыс».* |  |

**Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья**

Осуществляется совместная образовательная программа с Берлинским техническим университетом им. Бойта **Beuth Hochshulefur Technik Berlin**

по направлению «Технологические машины и оборудование» по профилю «Пищевая инженерия».

Аспирантка кафедрыТоктогулова Айзада прошла повышение квалификации в городе Дели по программе «Сourse in RDBMS and advance web technology including DOT NET FRAME WORK, MVVM, WCF, WPF, LINQ, WF and SHARE POINT SERVER. » в феврале-апреле 2019 года.

**7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами**

* Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.

Планы воспитательной работы разрабатываются в начале учебного года, обсуждаются и утверждаются на заседании кафедры.

Примерные темы мероприятий, бесед:

* Этика взаимоотношений, в т.ч.студентов с преподавателями;
* Приоритеты жизни;
* Найти себя;
* Результаты посещаемости, успеваемости. Куратор, принявшего студенческую группу первого курса выполняет следующие виды работ:
* Знакомство студентов с историей КГТУ, его традициями
* Знакомство с биографией человека, именем которого назван КГТУ – И.Раззаков
* Посещение музея университета
* Знакомство с Учебно-практическим центром
* Знакомство с характером и особенностями обучения в техническом университете
* Знакомство с Положением об организации учебного процесса по кредитной технологии
* Пропаганда участия студентов в общественно-массовых мероприятиях факультета, университета.

Преподаватели кафедры активно участвуют в воспитательной работе: преп. Алымкулов Н.Дж.,ст. преп. Коенов А.Т.. – являлись кураторами 1-2 курсов.

Студентов 3-5 курсов курирует заведующий кафедры. Кураторы и начальники курсов отчитываются в полугодовом и годовом отчетах по воспитательной работе, на заседаниях кафедры проводится анализ кураторской работы.

В ознаменование праздников, юбилеев, а также других торжественных мероприятий сотрудники кафедры отмечаются благодарностью со стороны деканата и КГТУ. Кроме того, кандидатуры сотрудников по решению кафедры подаются в деканат, ректорат для материального или морального стимулирования труда. Материальное стимулирование со стороны кафедры не ведется из-за отсутствия денежных средств.

Студенты профиля кафедры принимают активное участие в общественной и культурно-спортивной жизни университета, факультета. В самоуправлении участвует избираемый студентами актив группы. Являясь неформальными лидерами, они представляют интересы своей группы. Актив группы постоянно поддерживает связь с общественными организациями факультета и университета в целом. Он принимает активное участие в организации и проведении праздничных мероприятий.

Студенты, обучающиеся по профилю кафедры и проживающие в общежитиях и на квартирах, берутся под контроль кураторов, которые работают с ними в соответствии с утвержденными планами. Кураторы отчитываются ежемесячно о проделанной работе перед заведующими кафедрой и по требованию деканата факультета. Преподаватели кафедры принимают постоянное участие в дежурствах в общежитии согласно графику по факультету и университету.

Члены кафедры принимают активное участие в организации к проведении культурно-массовых работ, привлекая и студентов.

Сотрудники и студенты профиля кафедры посещают праздничные концерты и программы, организуемые руководством университета. Сотрудники кафедры посещают спортивные секции. Организационно – воспитательная работа на кафедре проводится на достаточно хорошем уровне. Отчет о воспитательной работе заслушиваются на заседании кафедры в два раза в год (пр.№6 от 31.12.18 г., №9 26.04.19г. ).

.

* Участие в мероприятиях кафедры, факультета(института), вуза.

К основным достижением кафедры в текущем году можно отнести:

* проведение торжественного мероприятия посвященного 90-летнему юбилею со дня рождения всемирного классика Чингиза Айтматова  в которой принимали участие все студенты направления ТМО и преподаватели кафедры. Были поставлены отрывки из произведения «Жамийла», «Ранние журавли», показан ролик про творчество Ч.Айтматова На мероприятие были приглашены члены фонда «Эне» имени матери Ч.АйтматоваНагимы Айтматовой. Силами студентов были оформлены стенды, продемонстрированы ролики и презентации, а также концертные номера силами студентов.
* на 61-й Международной юбилейной научно-технической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки» кафедра ПИ приняла участие в секции «Пищевая инженерия»
* Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий

Члены кафедры принимают участие в организации проведении культурно-массовых работ, привлекая талантливых студентов и сотрудников кафедры. 14 декабря 2018г. на кафедре проведено масштабное мероприятие- «День кафедры» и «День открытых дверей». Принимали участие в марафоне посвященной 65-летию КГТУ им. И.Раззакова., в шествии «Бессмертного полка» и др.

* Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования.
* Организация кружков, клубов по интересам и т.д. для студентов.

**8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством**

* В рамках обеспечения качества образования в КГТУ образовательная деятельность и ее мониторинг ведется в соответствии с Руководством по качеству, где предусмотрена ежегодная оценка всех видов работ, в том числе реализация и обновление образовательных программ.
* Согласно модели системы обеспечения качества в КГТУ проводятся: внутренний аудит, самообследование, самооценка ОП, swot анализ и др. на уровне университета, факультета, кафедр. Внутренний контроль качества менеджмента процессов и ресурсов и их постоянное улучшение проводится на постоянной основе каждый год.
* Представители производства активно принимают участие во всех мероприятиях касающихся образовательного процесса. Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК, участвуют в разработках тем НИРС, НИР, магистерских диссертаций,ВКР, являются руководителями практик, приглашаются на проведение гостевых лекций или учебных занятий и др.
* Кафедрой ПИ проведено анкетирование(соцопрос) стейкхолдеров о качестве образовательных программ, вопросы рассматривались на заседании кафедры *(Приложение2 Анкетирование по удовлетворенности качеством организации учебного процесса, Приложение 3 Анкетирование по качеству дисциплины, Приложение 4 Выписка из протокола заседаний кафедры).* Также в 2019году проведен круглый стол «Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности – перспективы взаимодействия и сотрудничество*». (Приложение 5 Протокол круглого стола).* Разрабатывается план по улучшению качества ОП и его реализации. *(Приложение 6 План по улучшению качества ОП, Приложение 8 Отчет по аттестации выполнения разделов ВКР).*
* Кафедрой с марта месяца 2019 года проводился 2 раза в месяц мониторинг выполнения ВКР. с участием представителя деканата.*(Приложение 7 График проведение аттестаций ВКР)*
* Процедура пересмотра и внесения изменений в результаты образовательной программы, учебный план будет осуществляться ежегодно, согласно установленного порядка рассмотрения и утверждения.
* Предложения и рекомендации ГАК учитывается ля улучшения ООП и учебно-нормативной документации.

**Приложение 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| “Согласовано”  Декан факультета\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_Джунушалиева Т.Ш.\_  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019\_ г. |  | “Утверждаю”  Проректор по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Чыныбаев М.К.  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**Акт**

**готовности кафедры к 2019-2020 уч.году**

**Кафедра “Пищевая инженерия”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды работ** | **Выполнено** | | | **Прим.** |
| **да** | **нет** | **%** |  |
| 1. Учебно-методическая работа:   * План работы кафедры и его выполнение * Индивидуальные планы ППС * Журнал взаимных посещений * Протокол заседания кафедры * Количество УМК на кафедре \_\_54\_шт. * ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) * ООП (для выпускающих кафедр) * РУП (для выпускающих кафедр)   Разработано в 2018 г. (Iполугодие):   * Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР)\_\_\_\_\_-\_\_\_\_шт. * Учебно-методических пособий\_\_1\_\_\_шт. * Методических пособий\_\_\_\_\_1\_\_\_\_шт. * Методических разработок\_\_\_\_2\_\_\_шт. | Да  Да  Да  Да  Да  Да  Да  Да | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% |  |  |
| 2. Качественный состав ППС (чел.):   * Всего \_\_\_\_\_\_\_8\_\_\_\_\_ чел. * Из них штатных+совмещение75%+25% * В т.ч. с уч.степенью/званием\_\_38\_\_% (соответствие лиценз.требованиям) * Совместителей\_0\_\_\_% * Соответствие соотношения штатных/совм. (75/25)% | Да  Да | 100%  100% |  |  |
| 3. Состояние материально-технической базы:   * Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений * Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе\_\_11\_ед. | Да  Да | 100%  100% |  |  |
| 4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе | Да | 100% |  |  |
| 5. Организационная работа   * Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры * Наличие информационного стенда кафедры | Да  Да | 100%  100% |  |  |

Зав.кафедрой Садиева А.Э.