**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**им. И.Раззакова**

|  |  |
| --- | --- |
|  **СОГЛАСОВАНО**декан ЭФд.т.н., проф. *Галбаев Ж.Т.*«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  **УТВЕРЖДАЮ**проректор по учебной работе к.т.н., доцент *Элеманова Р.Ш.*«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

#### ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

**кафедры «ТОЭ и ОЭ»**

**за 2020-21 учебный год**

Отчет обсужден на заседании кафедры

протокол № 10 от «\_\_\_\_» июнь 2021 г

зав. кафедрой, к.т.н., доцент Исакеева *Э.Б.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Отчет принял:

Начальник учебного отдела Сыдыков *Ж.Д*.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Бишкек 2021 г.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| “Согласовано”Декан энергетического факультета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Галбаев Ж.Т.*“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |  | “Утверждаю”Проректор по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Элеманова Р.Ш.“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

**Акт**

**готовности кафедры к 2021-2022 уч.году**

**кафедра “ТОЭ и ОЭ”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 28 шт.
* ГОС ВПО (для выпускающих кафедр)
* ООП (для выпускающих кафедр)
* РУП (для выпускающих кафедр)

Разработано в 2020/21 г. (I полугодие):* Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР)\_\_\_\_\_\_\_\_\_шт.
* Учебно-методических пособий\_\_\_\_\_шт.
* Методических пособий\_\_\_\_\_\_шт.
* Методических разработок\_\_\_шт.
 | +++++-------- |  | 100%100%100%100% | 2 журнала (на русск и кырг языках)Кафедра-не выпускающая Не планировали |
| 2. Качественный состав ППС (чел.):* Всего \_\_12\_\_\_ чел.
* Из них штатных+совмещение 75+25\_%
* В т.ч. с уч.степенью/званием\_56\_\_% (соответствие лиценз.требованиям)
* Совместителей\_25\_%
* Соответствие соотношения штатных/совм. (60/40)%
 |  |  | 100%9+35375/25% |  |
| 3. Состояние материально-технической базы:* Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений
* Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 39 ед. *(из них 10 ПК не подлежат ременту)*
 | ++ |  | 100% | На всех ПК размещены все разработки кафедры, методические материалы и электронные учебники по ТОЭ |
| 4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе | - |  |  |  |
| 5. Организационная работа* Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры
* Наличие информационного стенда кафедры
 | ++ |  | 100%100% | На рус. и кырг. языках |

*Зав.кафедрой Исакеева Э.Б.*

**1. Планирование качества**

* *Стратегия развития кафедры и ее реализация*

Таблица прилагается.

* *Планы работ кафедры* по всем видам деятельности с учетом качества *имеются как на кыргызском языке, так и на русском*, в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры ведутся и заполняются на двух языках.

Ежемесячно проводятся заседания кафедры, где совместно с сотрудниками планируются мероприятия по учебной, методической и научно-исследовательской работе, определяются ответственные и ведется контроль и управление за исполнением порученных заданий со стороны заведующего кафедрой. Ответственность за ведение делопроизводством несут ученый секретарь и методист кафедры, которые систематически обновляют и пополняют документы и своевременно подготавливают отчетную документацию кафедры.

***“ЭТН жана ЖЭ” кафедрасынын 2020-2021 окуу жылына коюлган жумуш планы***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№***  | ***Каралган суроолордун аталышы*** | ***Аткаруу убактысы*** | ***жооптуулар*** |
| 1 | 1. Жаңы окуу жылына коюлган маселелер.
2. 2020-2021 окуу жылына саат жүктөрүн бөлүштүрүү.
3. Окутуучулардын өздүк пландарын бекитүү.
4. Жана башка
 | Сентябрь 2020 ж. | Каф. башчысы:Исакеева Э.Б. |
| 2 | 1. Кафедранын методикалык камсыздоосу.
2. 2020-2021 жылга өз ара сабактарга катышуунун планы
3. Жана башка.
 | Октябрь 2020 ж. | Исакеева Э. Б. Асанова С. М. |
| 3 | 1. Модулдук жуманын жыйынтыгы(1чи модуль), окуу процессинин денгээлин жогорулатуу боюнча коюлган суроолор.
2. 2020-2021 окуу жылына басылманын планы
3. Жана башка.
 | Ноябрь 2020 ж. | Бардык окутуучулар.  |
| 4 | 1. 2020 жылга кафедранын илимий – изилдөө иштери.
2. Мамлекеттик тилде окуу – методикалык жумуш.
3. Жана башка
 | Декабрь 2020 ж. | Асанова С.М.Муканбаев К.М.Эсекеев А.Ж. |
| 5 | 1. Кышкы сынактын жыйынтыгы, окуу процессинин денгээлин жогорулатуу боюнча суроолор.
2. 2020-2021 окуу жылдын биринчи жарым жылдыгы боюнча окутуучулардын отчету.
3. Жана башка.
 | Январь 2021 ж. | Негизги окутуучулар. |
| 6 | 1. Күндүзгү бөлүмдө окуган студенттер үчүн ОМК даярдоо жумушу.
2. Өз ара сабактарга катышуунун жыйынтыктары.
3. Жана башка
 | Февраль 2021 ж. | Бардык окутуучулар. |
| 7 | 1. Жаңы технологияларды колдонуу менен ЭТН 3чү бөлүгү боюнча лабораториялык базаны жаңылоонун планын талкуулоо.
2. Өз ара сабактарга катышууну талкуулоо.
3. Окутуучулардын деңгээлин жогорулатуу боюнча суроолорду талкуулоо.
4. Жана башка
 | Март 2021 ж | Муканбаев К. М.Бардык окутуучулар. |
| 8 | 1. Аралык сынактын (1чи модуль) жыйынтыгын талкуулоо.
2. СӨЖнун эфективдүүлүгүн жогорулатуу боюнча суроолор.
3. ЭТН боюнча ОМКларды кыргыз тилинде иштеп чыгуу.
4. Жана башка.
 | Апрель 2021 ж. | Бардык окутуучулар.Исакеева Э.Б.Асанова С.М.Муканбаев К. М.Кадыров Ч. А.Эсекеев А.Ж. |
| 9 | 1. Профориентациалык жумуш.
2. Кафедранын окутуучуларынын ИИИнин жана СИТКнын жыйынтыктарын анализдөө.
3. Жана башка
 | Май 2021 ж. | Кадыров Ч.А.Асанова С.М.Матекова Г. Д. |
| 10 | 1. Жайкы сынактын жыйынтыгы жана АКЖ боюнча иш чараларды иштеп чыгуу.
2. Окутуучулардын өздүк планынын аткарылышынын жыйынтыгын бекитүү.
3. Жана башка.
 | Июнь 2021 ж. | Бардык окутуучулар |
| 11 | 1. 2020-2021 окуу жылы боюнча кафедранын отчету.
2. 2021-2022 окуу жылына окуу жүгүн божомолдуу бөлүштүрүү.
3. Жана башка.
 | Июль 2021 ж. | Исакеева Э. Б.Бардык окутуучулар. |

***Илимий – изилдөөчүлүк жана илимий – методикалык жумуш***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жумуштун мазмуну** | **Аткаруу мөөнөтү** | **Жооптуулар**  |
| **1** | Кафедранын окуу куралдар менен камсыз болуусун талкуулоо. | Сентябрь – октябрь 2020 ж. | Бекбоев А. Б. |
| **2** | Студенттердин илимий – техникалык конференциясына катышуусу | Март 2021 ж. | Кафедранын окутуучулары |
| **3** | Кафедранын кызматкерлеринин илимий – техникалык конференцияга катышуусу  | Толук окуу жылы | Кафедранын окутуучулары |
| **4** | Кафедранын кызматкерлеринин чарбалык келишимге катышуусу | Толук окуу жылы | Кафедранын окутуучулары |

***Илимий – изилдөөчүлүк жумуш***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жумуштун мазмуну** | **Аткаруу мөөнөтү** | **Жооптуулар**  |
| **1** | ИИИ боюнча аралык отчетун даярдоо | Толук окуу жылы | Асанова С. М. |
| **2** | ИИИ боюнча кафедралык отчетту даярдоо | Толук окуу жылы | Асанова С. М. |
| **3** | Илимий – техникалык конференциясына катышуу | Толук окуу жылы | Кафедранын бардык мучөөлөрү |
| **4** | Илимий макалаларды жазуу | Толук окуу жылы | Кафедранын бардык мучөөлөрү |

***Профориентациялык жумуш***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жумуштун мазмуну** | **Аткаруу мөөнөтү** | **Жооптуулар**  |
| **1** | Бишкек шаарынын бүтүрүүчүлөрү менен болгон сүйлөшүүлөр жана үгүттөөлөр | Апрель-Май | Кадыров Ч. А. Матекова Г.Д. |
| **2** | "Ачык эшиктер күнү" иш-чарасына катышуу | График боюнча | Бекбоев А.Б. |
| **3** | Университеттин веб-сайтындагы факультеттин баракчанын маалыматын жаңыртууга катышуу | Февраль | Бекбоев А.Б. |
| **4** | Шаардын базалык мектептеринде маалыматтык материалдарды таратууга катышуу | Май | Кадыров Ч.А.Матекова Г.Д. |
| **5** | Документтерди кабыл алууда абитуриенттер менен аңгемелешүүлөрдү өткөрүү | Июнь-Июль | Матекова Г.Д. |

***Окуу процессин уюштуруу***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жумуштун мазмуну** | **Аткаруу мөөнөтү** | **Жооптуулар**  |
| **1** | Кафедранын окутуучуларынын божомолдуу окуу жүгүн бөлүштүрүү | Июль 2020 ж. | Исакеева Э. Б. |
| **2** | Кафедранын окутуучуларынын 2020-2021 окуу жылындагы өздүк планын бекитүү | Сентябрь 2020 ж. | Исакеева Э. Б.Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **3** | Кафедранын 2020-2021 окуу жылына коюлган жумуш планын талкуулоо жана бекитүү | Сентябрь 2020 ж. | Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **4** | Окуу куралдардын басма планын карап чыгуу. ИИИнин планын иштеп чыгуу. | Сентябрь 2020 ж. | Асанова С. М.Кафедранын методикалык кеңеши. |
| **5** | Окулуучу дисциплиналардын ОМКсын карап чыгуу жана жаңылоо | Толук окуу жылы | Негизги окутуучулар |
| **6** | Кафедранын аттестацияга даярдануусу | Октябрь 2020 ж. | Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **7** | Аралык сынакты өткөрүүгө даярдануу жана өткөрүү | Ноябрь 2020 ж. | Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **8** | Студенттердин күзгү семестр боюнча жетишкендиктерин анализдөө жана АКЖ боюнча иш чараларды иштеп чыгуу | Январь 2021 ж. | Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **9** | Кафедранын жарым жылдык отчетун бекитүү | Январь 2021 ж. | Кафедра башчысы Исакеева Э. Б. |
| **10** | Студенттерди илимий – техниалык конференцияга даярдоо | Февраль 2021 ж. | Асанова С. М.Кафедранын окутуучулары |
| **11** | Аралык сынакты өткөрүүгө даярдануу жана өткөрүү | Апрель 2021 ж. | Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **12** | Студенттердин жазгы семестр боюнча жетишкендиктерин анализдөө жана АКЖ боюнча иш чараларды иштеп чыгуу | Июнь 2021 ж. | Кафедранын баардык мүчөөлөрү |
| **13** | Кафедранын бир жылдык отчетун даярдоо | Июль 2021 ж. | Исакеева Э. Б.Асанова С. М.Самсалиева Р. Ж. |
| **14** | Кафедранын окуу курал менен камсыз болуусу.Жаңы окуу жылына лабораториялык базанын абалы. | Толук окуу жылы | Кафедранын методикалык комиссиясы.Бекбоев А. Б. |

**2. Документирование системы управления качеством**

* На кафедре имеется по установленной форме *номенклатура дел кафедры* (как на русском так и на кыргызском языках) и проводится контроль за ее оформлением и реализацией.
* *График учебного процесса и академического календаря* на кафедре имеются, расписания занятий ППС вывешены на информационных стендах кафедры.
* *Наличие должностных обязанностей ППС и УВП на кафедре* имеются, все сотрудники кафедры ознакомлены с ними и утвердили своими подписями.
* На кафедре имеются *УМК по всем дисциплинам* закрепленные за кафедрой, которые соответствуют нормативным документам.

***Таблица 2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УМК (количество)** | **Количество закрепл. дисц.** |
| Бакалавриат | 28 | 7 |

*- Теоретические основы электротехники; ч-1, 2, 3*

*- Теоретические основы электротехники*

*- Основы теории электрических цепей.*

*- Электротехника*

*- Общая электротехника и электроника*

*- Электротехника и электроника*

*- Электротехника, электроника и электропривод*

* *Перечень дисциплин*, закрепленных за кафедрой прилагается таблицей и размещено на сайте[*https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/teoreticheskie-osnovy-ehlektrotekhniki-i-obshchei-ehlektroniki/uchebnaja-rabota*](https://kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/teoreticheskie-osnovy-ehlektrotekhniki-i-obshchei-ehlektroniki/uchebnaja-rabota)
* *Наличие нормативных документов*, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству на сайте [*https://kstu.kg/glavnoe-menju/abiturientu/uchebnyi-otdel/zagolovok-po-umolchaniju*](https://kstu.kg/glavnoe-menju/abiturientu/uchebnyi-otdel/zagolovok-po-umolchaniju)

-СБОРНИК нормативных документов организации учебного процесса по кредитной технологии обучения 2013г

- ПОЛОЖЕНИЕ об организации учебного процесса на основе кредитной технологии - обучения (ECTS)

- ПОРЯДОК регистрации (перерегистрации) студентов на дисциплины по кредитной технологии обучения

- ПОЛОЖЕНИЕ о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов Кыргызского государственного технического университета

- ПОРЯДОК и условия исправления оценок FX и I

- ПОРЯДОК формирования ведомостей в ИС AVN

-ПОЛОЖЕНИЕ об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS) 2012г.

-ПОЛОЖЕНИЕ по проведению самоаттестации КГТУ им. И. Раззакова. 2015г.

-ПОЛОЖЕНИЕ об образовательной программе направление подготовки бакалавров и магистров КГТУ им. И. Раззакова 2015г.

- НОРМЫ ВРЕМЕНИ расчета объемов учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической работ т работы по воспитанию студентов. 2019г.

-ПОЛОЖЕНИЕ о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И. Раззакова. 2019г.

-СБОРНИК ПОЛОЖЕНИЙ, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ им. И. Раззакова. 2018г.

-ДОЛЖНОСТНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ППС и УВС кафедры «ТОЭ и ОЭ» 2017г

-ИНСТРУКЦИЯ о мерах пожарной безопасности для сотрудников кафедры «ТОЭ и ОЭ» КГТУ им. И. Раззакова 2014г.

-ИНСТРУКЦИЯ правила техники безопасности для сотрудников кафедры «ТОЭ и ОЭ» КГТУ им. И. Раззакова. 2014г.

-ИНСТРУКЦИЯ по охране труда специалистов кафедры «ТОЭ и ОЭ» КГТУ им. И. Раззакова. 2014г.

**3. Маркетинговые исследования**

* *Информация о кафедре и ее сотрудниках на сайте КГТУ систематически заполняется и обновляется*.
* *Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры* /образовательной программы *(указать достижения)*

**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) *(Таблица прилагается)*
* *Штат УВП* и эффективность его участия в учебном процессе, *прилагается таблицей*.

На кафедре 6 УВП;

1-зав. лабораториями, 1-методист, 3-лаборанта. (все с высшим образованием).

* *Наличие расчета нагрузки кафедры* на текущий учебный год, согласно Нормам времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов*.*

На 2020-2021 учебный год по учебному плану было запланировано ***9592(ч)***, фактически выполнено – ***9738(ч)***. По кафедре перевыполнение **146 ч.** (за счет неучтенной нагрузки).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *очное обучение* | *заочное обучение* | *ВСЕГО по КГТУ* |
| **план** | **факт** | **план** | **факт**  | **план** | **факт**  |
| 8122 | **8222** | 1470 | **1516** | 9592 | **9738** |

*Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС* *(табл.7).* Индивидуальные планы ППС ведутся самими преподавателями. Контроль за выполнением преподавателями индивидуальных планов ведется заведующим кафедрой Исакеевой Э.Б.

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

Кафедрой ведётся контроль за соблюдением расписания учебных занятий, ответственный за расписание методист кафедры, в течение учебного года расписание составлялось диспетчерским отделом согласованно с ППС кафедры.

Учет и организация мер к нарушителям велась через деканаты и кураторов групп, в целях воспитательной работы были проведены необходимые профилактические работы.

* *Организация повышения квалификации ППС и персонала*. Стажировки, мобильность ППС. *(табл.13)*

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

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

Самостоятельная работа на кафедре проводится с целью:

- Систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

- Углубления и расширения теоретических знаний;

- Формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;

- Развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;

- Формирование самостоятельности мышления. Способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;

- Формирования практических (общеучебных и профессиональных) умений и навыков;

- Развитию исследовательских умений.

***выделяются два вида самостоятельной работы***

|  |  |
| --- | --- |
|  ***Аудиторная***  | *Выполняется на учебных занятиях, под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию* |
| ***Внеаудиторная***  | *Выполняется по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия*  |

* *Учебно-методическая оснащенность дисциплин* (100% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УММ, карта методической оснащенности). По всем дисциплинам, закрепленные за кафедрой, имеются УМК, утвержденные в установленном порядке. Рабочие программы для всех преподаваемых дисциплин подготовлены согласно принятой форме. Кафедрой ежегодно планируется издание методических пособий по преподаваемым дисциплинам.

На кафедре по дисциплине «ТОЭ, части I, II, III» разработана обучающая программа, электронный учебно-методический комплекс.

Все дисциплины преподаваемой кафедрой на 100% обеспечены методическими материалами и ежегодно обновляются и переводятся на государственный язык.

* *Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин* с учетом последних достижений науки и технологий обсуждаются на заседаниях кафедры.
* *Взаимопосещение, обмен опытом* по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.

Качество обучения достигается путем систематического контроля за выполнением рабочих программ преподавателями и выполнения студентами всех запланированных работ, постоянного контроля за работой студентов. Также налажено систематическое взаимопосещение преподавателей и постоянное обсуждение тематик их лекционного и практического материала.

На кафедре составлен график взаимопосещения и ведется журнал регистрации, где фиксируется факт посещения и замечания по проведению занятия, которое в последующем обсуждается на очередном заседании кафедры

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

Для интенсификации учебного процесса на кафедре «ТОЭ и ОЭ» разработаны автоматизированная обучающая система (АОС ТОЭ, часть I), виртуальные лабораторные работы. В процессе разработки АОС и виртуальных лабораторных работ сотрудниками кафедры, участвующих в разработке этих программ, самостоятельно были освоены СУБД Access, прикладная программа для моделирования процессов в радиотехнических и электротехнических цепях Electronic Workbench, Multisims.

Многие из имеющихся проблем относительно просто могут быть решены без разработки новых, а с использованием и приспособлением уже имеющихся, профессионально разработанных программных продуктов. Такими продуктами, в среде которых сотрудниками кафедры намечается реализация учебных, научных экспериментов, основанных на моделировании процессов в электрических и электронных цепях, являются:

1. Mathcad
2. Matlab
3. Electronic Workbench
4. Multisims;

 С помощью этих пакетов возможно моделирование процессов любой сложности в любых сложных системах, а не только в электрических или в электронных. Особенно заслуживает внимание то, что в их среде можно получить серьезную виртуальную лабораторию.

Информационное обеспечение сотрудников кафедры, как и их познавательный уровень постоянно повышается благодаря инициативности и заинтересованности всех ее членов. Любой желающий или вновь прибывший на кафедру человек в любое время имеет возможность изучить эти высокотехнологические продукты, так как на кафедре имеются методические пособия.

* *Методы оценивания знаний студентов*, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академического советника Самсалиевой Р.Ж. излагается планом работы (*план прилагается*).
* *Организация заочного обучения с ДОТ*. Работа ППС на образовательном портале.

Учебная нагрузка на заочном отделении распределяется между преподавателями, имеющие утвержденные УМК, размещенные на сайте КГТУ. В разделе УММ имеются все методические материалы, по преподаваемым дисциплинам включая контрольные работы и тестовые задачи.

* *Материально-техническая база*

 Кафедра имеет необходимое количество учебных помещений, позволяющих проводить учебные занятия и лабораторные работы в объеме, предусмотренном учебным планом и рабочими программами по всем преподаваемым дисциплинам.

Материально-техническая база кафедры находится в удовлетворительном состоянии. Но необходимо принимать меры по её улучшению и усовершенствованию.

В распоряжении кафедры имеются 4 лабораторных учебных аудиторий***.*** На все лаборатории имеются **технические паспорта** и 1 лекционная аудитория.

*Общее количество ПК и их использование в учебном процессе.* В распоряжении кафедры имеются **39 ПК,** из них:

- на кафедре для работы ППС – **6 ПК,**

- 7 новых лабораторных стендов (*ТОЭ, часть I*) и 7 съемных панелей (*ТОЭ, часть II*) в аудитории 1/361, со встроенными **7 ПК** (где размещены все разработки кафедры, методические материалы и электронные учебники по ТОЭ).

- в аудитории 1/358 *(ТОЭ, ч 3 теория поля)* **9 ПК** (где размещены все разработки кафедры, методические материалы и электронные учебники по ТОЭ).

- в аудитории 1/360 *(Электротехника и электроника)* **7 ПК** (где размещены все разработки кафедры, методические материалы и электронные учебники по ТОЭ).

- **10 ПК** не подлежащие ремонту (из них 1 с заводским браком).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Учебные помещения, лаборатории, центры и т.д.*** | ***Площадь, м2*** | ***Перечень основного оборудования*** ***для учебного процесса*** |
| 1/358 | Лаборатория ТОЭ, ч III (теория поля) | 65,56 | **6 лабораторных стенда**, *нуждающиеся в модернизации*, и **9 ПК** (где размещены все разработки кафедры, методические материалы и электронные учебники по ТОЭ). |
| 1/359 | Мастерская кафедры | 17 | Сверлильный станок и необходимое оборудование для настройки и отладки лабораторных кассет |
| 1/360 | Лаборатория общей электротехники | 63,36 | **8 лабораторных стендов**, *нуждающиеся в модернизации*, и **7 ПК** (где размещены все разработки кафедры, методические материалы и электронные учебники по ЭЭЭ).  |
| 1/361 | Лаборатория ТОЭ,  части I, II | 76,98 | **7 новых лабораторных стендов + 7 ПК,** **7 новых съемных кассет по ТОЭ, 1****7 новых съемных кассет по ТОЭ,2**  |
| 1/363 | Лаборатория общей электротехники и электроники | 34 | **4 лабораторных стенда**, *нуждающиеся в модернизации* |
| 1/365 | Преподавательская  | 54 | **6 ПК** |
|  | **4 –лаборатории** | **392** | **39 ПК**  |

* *Организация академической мобильности студентов и ППС*

**6. Научно-исследовательская деятельность ППС**

* Темы НИР кафедры *(табл.11).* Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС *(табл.12)*

***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. | Исакеева Э.Б.Асанова С.М.исполнители,Бочкарев И.В. - руководитель | «Разработка технических устройств локации и поиска повреждений подземных силовых электрокабелей», *источник финансирования МОиН КР.* | - | 2 сотрудника кафедры ТОЭ и ОЭ |
| 2. | Асанова С.М. - руководитель Исакеева Э.Б. Арфан аль Х. Асанов М.С.Самсалиева Р.Аскарбек у. Н.Асанова Д.У. | Разработка новой методики расчета переходных процессов в цепях с распределенными параметрами. *Без финансирования.* | 1 – магистрант | 7 сотрудников кафедры ТОЭ и ОЭ |

* *Количество публикаций* (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. *(табл.13).*
* *Наличие или участие в научных проектах* (МОиН КР, международных и т.д.) *(табл.13)*
* *Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах*. *(табл.14)*

***Таблица 14***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. преподавателя** | **Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)** | **Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний** | **Издательство страна, количество страниц** |
| 1 | Исакеева Э.Б.и др. |  | Оценка влияния качества электроэнергии на потери мощности в элементах электрической сети на основе компьютерного моделирования | Проблемы автоматики и управления. 2019, №2 (37), стр. 117-125 |
| 2 | Асанова С.М., Арфан аль Хакам и др. |  | Обобщенная схема методики проектирования автономных распределенных энергокомплексов и управление энергетическим балансом в них | Проблемы автоматики и управления. 2019, №2 (37), стр. 155-164 |
| 3 | Асанова С.М. и др. | Совместная международная научно-техническая конференция НТИ (филиала) УрФУ и АО «ЕВРАЗ НТМК»«Промышленное производство и металлургия», Нижний Тагил, Россия, июнь 2020 г. | Математическое моделирование взаимных электромагнитных влияний смежных линий электропередач в режиме переходных процессов |  |
| 4 | Асанова С.М., Аскарбек у.Н. и др. | Совместная международная научно-техническая конференция НТИ (филиала) УрФУ и АО «ЕВРАЗ НТМК»«Промышленное производство и металлургия», Нижний Тагил, Россия, июнь 2020 г. | Методика проектирования систем распознавания обрывов проводов на участках неразветвленных двухпроводных линий электропередач |  |
| 5 | Кадыров и др. |  | Разработка модели для создания базы знаний диагностической экспертной системы.  | Известия КГТУ, №51, ноябрь 2019, стр. 52-55 |
| 6 | Четвертак Ю.С.  | Сетевая конференция КРКТУ между вузами РФ, май 2020 года | «Исследование поверхностного эффекта и эффекта близости в массивных проводниках- постановка лабораторной работы» |  |

* *Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами* *(табл.15)*

***Таблица 15***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О аспиранта, докторанта** | **Темы научных диссертаций** | **Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты** |
| 1. | Аскарбек у. Н.,руководитель Асанова С.М. | Самоорганизующиеся алгоритмы для моделирования режимов функционирования и диагностирования обрывов линий в распределительных электрических сетях на основе новой методики структурного анализа топологии сети | Разработка самоорганизующихся алгоритмов для моделирования режимов функционирования и диагностирования обрывов линий в распределительных электрических сетях на основе новой методики структурного анализа топологии сети. По теме диссертации опубликована 1 статья.(2025 г.) |
| 2. | Тиленбаев И.Н.,руководитель Асанова С.М. | Организация и управление структурой электрических сетей автономных энергокомплексов с целью повышения функциональной надежности | Разработка методики организации и управления структурой электрических сетей автономных энергокомплексов с целью повышения функциональной надежности.По теме диссертации опубликована 1 статья.(2026 г.) |
| 3. | Суеркулов С.М.,руководитель Асанова С.М. | Управление электропотреблением промышленного предприятия в целях оптимизации режима его работы | Разработка методики управления электропотреблением промышленного предприятия в целях оптимизации режима его работы.(2024 г.) |
| 4. | Исакеева Э.Б. | Развитие методов анализа и теории несинусоидальных и несимметричных режимов систем электроснабжения | Разработка методов анализа и теории несинусоидальных и несимметричных режимов систем электроснабжения.По теме диссертации опубликовано 2 статьи.(2025 г.) |
| 5. | Асанова С.М. | Структурно и логически самоорганизующиеся алгоритмы решения задач в электро и гидроэнергетике | Разработка структурно и логически самоорганизующиеся алгоритмов решения задач в электро и гидроэнергетике. По теме диссертации опубликовано 5 статей. (2025 г.) |

* *Повышение квалификации ППС (получено 12 сертификатов)*
1. National instruments, семинар «Основы NI LabVIEV», КГТУ, Бишкек, февраль 2020 г. Участники *Исакеева Э.Б., Асанова С.М., Самсалиева Р.Ж., Матекова Г.Д., Четвертак Ю.С.*
2. GE Hydro Technical Training, Безопастность жизнедеятельности, КГТУ, июль 2019 г., Бишкек. Участники *Исакеева Э.Б., Асанова С.М., Самсалиева Р.Ж.*
3. Кыргызско-корейский информационный центр КГТУ. ICT Training Course - C language. 19 июля – 16 августа 2019 г. Участник *Матекова Г.Д.*
4. ФГБОУ ВО “УГГУ”. Компетенстностный подход к проектированию образовательных программ для горного производства. Екатеринбург, 19 июля 2019 г. 19 июля – 16 августа 2019 г. Участник *Матекова Г.Д.*
5. Кыргызско-корейский информационный центр КГТУ. ICT Training Course – Photoshop, 19 июля – 16 августа 2019 г. Участник *Матекова Г.Д.*
6. Международный научно-методический центр НИЯУ МИФИ, “Виртуальные лабораторные работы: от создания до внедрения в учебный процесс”, май 2020 г. Участник *Арфан аль Хакам*.

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

Ведется работа со студентами, проживающими в общежитиях. Преподаватели кафедры часто организуют встречи со студентами, поживающими в общежитиях.

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

Принимали участие в благотворительных акциях (донорской помощи, помощи детским домам малюток, а также в материальную помощь Баткенских событий).

ППС кафедры привлекаются на дежурство в общежитиях по необходимости.

* *Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий*

Мужской коллектив кафедры участвует в футбольных турнирах, организованные КГТУ и в межвузовских турнирах по футболу.

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

* Наличие ответственных по качеству *(Исакеева Э.Б., Асанова С.М.).*
* Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге *(результаты участия приведены в таблице)*

***Таблица 5***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Должность** | **Баз.образ.** **(спец. по диплому)** | **Уч.ст., звание** | **Штат/ совмест** | **Ставка** | **Общая нагрузка,****час.** | **Нагрузка в ООП (+)** | **Стаж** **(+)** | **Возраст (+)** |
| **бак** | **маг** | **до 5 лет** | **5-15 лет** | **свыше 15 лет** | **до 35 лет** | **35-50 лет** | **свыше 50** |
| 1 | Исакеева Э.Б. | Зав. каф. | Инженер-электромеханик по направлению «Электрические машины и аппараты» | К.т.н., доцент | штат | 1,75 | 1342 | + |  |  |  | *+* |  |  | *+* |
| 2 | Асанов М.С. | Доцент | Инженер-электрик по направлению «Автоматика и телемеханика» | К.т.н., доцент | штат | 1 | 799 | + |  |  |  | + |  |  | + |
| 3 | Асанова С.М. | Доцент | Магистр по направлению «Электрические станции» | К.т.н., доцент | штат | 1,75 | 1348 | + |  |  |  | + |  | + |  |
| 4 | Кадыров Ч.А. | Доцент | Физик- преподаватель | К.т.н., доцент | штат | 1 | 802 | + |  |  |  | + |  |  | + |
| 5 | Арфан аль Хакам | Доцент | Инженер-электрик по специальности «Электрические станции и подстанции» | К.т.н. | штат | 0,75 | 599 | + |  |  |  | + |  | + |  |
| 6 | Муканбаев К.М. | Ст.преп. | Физик- преподаватель |  | штат | 1,5 | 1008 | + |  |  |  | + |  |  | + |
| 7 | Матекова Г.Д. | Ст.преп | Инженер-электрик по направлению «Электропривод, автоматизация пром. установок и технологических комплексов» |  | штат | 1 | 814 | + |  |  |  | + |  | + |  |
| 8 | Самсалиева Р.Ж. | Ст.преп | Инженер - гидроэлектроэнергетик по специальности «Гидроэлектроэнергетик» |  | штат | 1,25 | 1018 | + |  |  | + |  |  | + |  |
| 9 | Четвертак Ю.С. | Ст.преп | Инженер-электрик по направлению «Электроснабжение городов»  |  | штат | 1 | 822 | + |  |  |  | + |  | + |  |
| 10 | Бекбоев А.Б. | Преп. | Инженер по специальности «Электроснабжение» |  | внутр. совмещ. | 0,5 | 416 | + |  | + |  |  | + |  |  |
| 11 | Аскарбек у. Н. | Преп. | Инженер по специальности «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем» |  | внутр. совмещ. | 0,5 | 416 | + |  | + |  |  | + |  |  |
| 12 | Сакиева А.Ж | Преп. | Инженер по специальности «Электроснабжение» |  | внутр. совмещ. | 0,5 | 208 | + |  | + |  |  | + |  |  |

***Таблица 6 (по данным табл.5)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Кол-во 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** | **%** |
| *12* | *9* | *75* | *3* | *25* | - | - | 5 | 56 |  |  |
| *Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)* |

***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** |  |
| 1 | Исакеева Э.Б. | Зав.каф. – 1,75 ст. | 2713 | 2713 | 1342 | 1342 | 1231 | 1231 | 60 | 60 | 70 | 70 | 10 | 10 |  |
| 2 | Асанова С.М. | Доцент – 1,75 ст. | 2713 | 2759 | 1348 | 1394 | 1135 | 1135 | 90 | 90 | 110 | 110 | 30 | 30 | 46 ч на почасовую |
| 3 | Арфан Аль Хакам | Доцент – 0,75 ст. | 1170 | 1170 | 599 | 599 | 501 | 501 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | 10 |  |
| 4 | Кадыров Ч.А. | Доцент – 1 ст. | 1550 | 1550 | 802 | 790 | 496 | 496 | 150 | 150 | 102 | 114 |  |  |  |
| 5 | Асанов М.С. | Доцент – 1 ст. | 1550 | 1550 | 1155 | 1155 | 521 | 521 | 30 | 30 | 170 | 170 | 30 | 30 |  |
| 6 | Муканбаев К.М. | Ст. преп - 1,25 ст. | 1938 | 1938 | 1008 | 999 | 900 | 909 | 30 | 30 |  |  |  |  |  |
| 7 | Матекова Г.Д. | Ст. преп - 1 ст. | 1550 | 1550 | 814 | 838 | 671 | 657 | 30 | 30 | 20 | 20 | 5 | 5 |  |
| 8 | Самсалиева Р.Ж. | Ст. преп - 1,25 ст. | 1937 | 2013 | 1018 | 1115 | 739 | 718 | 160 | 160 | 10 | 10 | 10 | 10 | 76ч на почасовую |
| 9 | Четвертак Ю.С. | Ст. преп - 1 ст. | 1552 | 1552 | 822 | 822 | 600 | 600 | 30 | 30 | 100 | 100 |  |  |  |
| 10 | Аскарбек у. Н. | Препод - 0,5 ст. | 775 | 775 | 416 | 416 | 309 | 309 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | 10 |  |
| 11 | Бекбоев А.Б. | Препод - 0,5 ст. | 775 | 775 | 416 | 416 | 289 | 289 | 60 | 60 |  |  | 10 | 10 |  |
| 12 | Сакиева А.Ж. | Препод - 0,25 ст. | 388 | 388 | 150 | 150 | 30 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |

**Штат УВП кафедры «ТОЭ и ОЭ» на 2020-2021 уч.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Ф.И.О.*** | ***дата рожд*** | ***базовое образование*** | ***должность*** | ***стаж раб. /*** ***в КГТУ*** | ***примечание*** |
| 1 | ***Бекбоев*** ***Адилет******Бактыбекович*** | 30.08.89 | КГТУ, энергофак | зав. лабораториями | 9 / 9 | Создание лабораторных работ, модернизация стендов.  |
| 2 | ***Аскарбек*** ***уулу*** ***Нурлан*** | 05.03.91 | КГТУ, энергофак | методист | 6 / 6 | Обслуживание лаборатории 1/ 358 |
| 3 | ***Сакиева*** ***Алия*** ***Жапаровна*** | 09.05.88 | КГТУ, энергофак | лаборант | 9 / 9 | Обслуживание лаборатории 1/ 360 |
| 4 |  ***Эсекеев*** ***Асан******Жаныбекович*** | 29.03.98 | КГТУ, энергофак | лаборант | 1 / 1 | Обслуживание лаборатории 1/ 361  |
| 5 | ***Абайылдаев Азим Азаматович*** | Лаборант уволился 4 января 2021г., вакантная ставка.  |
| 6 | ***Турганбаев*** ***Азиз Жумабаевич*** | Лаборант, уволился в сентябре 2020г. -должность распределили по 0,5ст. Сакиевой А.Ж. и Эсекееву А. до 30 июня |

***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. и конферен. |
| Основное место работы | Звание «профессор» | Ученая степень «доктор наук» | Звание «доцент» | Ученая степень «кандидат наук» | Руководство аспирантами | Планируется к защите | Подано заявок (Кыргызпатент) | Получено (Кыргызпатент) | Подано заявок (зарубежные) | Получено (зарубежные) | Руководитель НИР МОиН КР | Исполнитель НИР МОиН КР | Зарубежные научные проекты | РИНЦ (зарубеж. и издания в КР) | Web of science, Scopus, Thomson R. | Опуб. в КР не входящие в РИНЦ | Опуб. в зарубежных изданиях |
| 1 | Исакеева Э.Б. | КГТУ | - | - | **+** | **+** | - | - | **-** | - | **-** | - | - | - | **1** | - | **1** | - | - | - | **2** | - | - | - |
| 2 | Асанова С.М. | КГТУ | - | - | **+** | **+** | - | - | - | - | - | - | - | - | **1** | - | **1** | - | - | - | **2** | - | - | **1** |
| 3 | Кадыров Ч.А. | КГТУ | - | - | **+** | **+** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1** | - | - | - | **-** | - | **1** | - |
| 4 | Арфан аль Хакам | КГТУ | - | - | **+** | **+** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1** | - | - | - | **1** | - | - | - |
| 5 | Асанов М.С. | КГТУ | - | - | **+** | **+** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Муканбаев К.М. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Четвертак Ю.С. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1** | **-** | - | **1** |
| 8 | Самсалиева Р.Ж. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **2** | - | - | - |
| 9 | Матекова Г.Д. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **-** | - | - | - | **4** | - | - | - |
| 10 | Кобенова Э.Б. | КГТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Стратегические направления, цели, задачи и показатели деятельности кафедры «ТОЭ и ОЭ» на 2016-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стратегическая задача** | **Планируемые мероприятия по реализации** | **Ожидаемые результаты** | **Сроки** | **Исполнители** | **Ресурсы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Совершенствование образовательной деятельности, расширение инновации в образовании | Активное участие в общеинститутском процессе внедрения кредитной системы обучения в учебный процесс, с подготовкой соответствующих документов и УМК.Проведение на высоком уровне все виды учебных работ, закрепленных за кафедрой.Разработка и внедрение в учебный процесс использование электронных учебников, автоматизированных обучающих систем, виртуальных лабораторных работ, тестирующих программ и т.п. Обеспечить повышение квалификации ППС.Обеспечить активное продвижение образовательных услуг кафедры.На базе обновленной версии факультетского Интернет-ресурса реализовать проект открытого пополняемого ресурса электронных учебных материалов.Адаптировать имеющееся информационное и методическое обеспечение учебного процесса к применению по дистанционной форме обучения и с использованием дистанционных образовательных технологий.Отслеживать появление и внедрять в учебный процесс современное инструментальное и специализированное программное обеспечение, в соответствии с текущим уровнем развития вычислительной техники и информационных технологий.Совершенствовать на постоянной основе учебные планы, программы дисциплин, учебно-методические комплексы, лабораторную базу, организацию НИРС в соответствии с требованиями образовательных стандартов. | Совершенствование системы инновационного образованияОбеспечение высокого уровня профессионального образования выпускников университета. | 2016-2020гг. | ППС кафедрыБекбоев А.Б.ППС кафедры |  |
| Развитие научно-инновационной деятельности |  Участие в конкурсах на получение грантов, тесное взаимодействие с научно-исследовательскими институтами (ННИ «Энергетики и связи», КНТЦ «Энергия» и т.д.) по участию в перспективных проектах по тематике кафедры. Совершенствовать методы преподавания на основе разработки современных курсов, подготовки учебных пособий и научных публикаций. Усилить кадровый потенциал кафедры, для чего создать благоприятные возможности для выполнения диссертационных работ преподавателями кафедры, в том числе через аспирантуру МЭИ(ТУ). | Повышение научно-инновационного потенциала кафедры.Проведение научных исследований, соответствующих международному уровню. | 2016-2020гг. | Асанова С.М. и другиеППС кафедрыЗав. кафедрой |  |
| Развитие информационной базы и связи с окружающей средой. |  В тесном взаимодействии с профильными службами института содействовать формированию электронной библиотеки учебно-методических материалов и книг.  Повышение обеспеченности учебной и научной литературой, информационными ресурсами обучения. Развитие современных информационных ресурсов и технологий. | Информационное обеспечение образовательного процесса и научно-инновационной деятельности. | 2016-2020гг. | Сакеева А.Бекбоев А.Б. |  |
| Интеграция университета в международное научное и образовательное пространство  |  Расширение внешних связей кафедры, установление более тесного взаимодействия с профильными кафедрами российских вузов, в т.ч. с кафедрой «ТОЭ» МЭИ(ТУ). Войти в программы международного сотрудничества с зарубежными вузами по подготовке специалистов в области электротехники. | Развитие системы интернационализации образования и научной деятельности.Подготовка кадров, соответствующих международным требованиям | 2016-2020гг. | Зав. кафедрой,Асанова С.М. |  |
| Совершенствование материально-технической базы |  Ходатайствовать у руководства КГТУ об оснащении кафедры дополнительными современными персональными компьютерами и оргтехникой и об обеспечении учебного процесса современной литературой и техническим оборудованием. | Обеспечение ресурсного обеспечения и критериев реализации образовательной деятельности.Развитие инфраструктуры для проведения НИР. | 2016-2020гг. | Зав. кафедрой, Кадыров Ч.А.,Бекбоев А.Б. |  |