

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова**

СОГЛАСОВАНО
Директор _____

« ____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по академической
работе
_____ Элеманова Р.Ш.

« ____ » _____ 2023 г.

**ГODOVOЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА
ЗА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 10 от «30» Июня 2023 г.

Зав.кафедрой ГМиЭ

Джуматаев М.С.

Отчет принял:

Начальник учебного управления
« ____ » _____ 2023 г.

Дыканалиев К.М.

Бишкек 2023

“Согласовано”
Директор _____
“ ” _____ 2023 г.

“Утверждаю”
Проректор по академической
работе _____
Элеманова Р.Ш.
“ ” _____ 2023 г.

**Акт
готовности кафедры к 2023-2024 уч.году
Кафедра Горные машины и электромеханика**

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 32шт. - ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) - ООП (для выпускающих кафедр) - РУП (для выпускающих кафедр) Разработано в 2022 г. (I полугодие): - Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) _ - шт. - Учебно-методических пособий _____ - шт. - Методических пособий _____ 1 _____ шт. - Методических разработок _____ 1 _____ шт.	Да		100%	
2. Качественный состав ППС (чел.): - Всего 11 чел. - Из них штатных+совмещение 65% - В т.ч. с уч.степенью/званием 56% (соответствие лиценз.требованиям) - Совместителей 35% - Соответствие соотношения штатных/совм. (60/40)%	Да		100%	
3. Состояние материально-технической базы: - Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений - Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе 4 ед.	Да		80%	
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	Да		100%	
5. Организационная работа - Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры - Наличие информационного стенда кафедры	Да		100%	

Зав.кафедрой

ГМиЭ

Джуматаев М.С.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова**

ОДОБРЕНО

Проректор по академической работе

_____Элеманова Р.Ш.
Протокол № __ заседания УМС
от “__” _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

_____Чыныбаев М.К.
от «__» _____ 2023 г.

Структура годового отчета кафедры

1. Планирование качества

- Стратегия развития кафедры и ее реализация *(наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать)*

Стратегия развития кафедры «Горные машины и электромеханика» КГ-МИ им. академика У.Асанлиева

Данная стратегия рассмотрена на заседании кафедры «Горные машины и электромеханика» (Протокол №1 от 28 августа 2022 г.)

Стратегия развития кафедры «Горные машины и электромеханика» предполагает создание условий для повышения качества образовательных программ и инновационной модели развития.

В основу стратегии развития кафедры заложены следующие направления:

- повышение интеллектуального потенциала кафедры;
- расширение направлений подготовки бакалавров, магистров и докторов PhD;
- развитие базы для проведения научных исследований на высоком уровне;
- повышение педагогического и исследовательского уровня профессорско-преподавательского состава;
- внедрение в учебный процесс новых образовательных технологий и инновационных методов организации и сопровождения учебного процесса;
- более широкое применение информационно-коммуникационных технологий в организации учебного процесса и научно-исследовательской деятельности;
- создание библиотеки электронных образовательных ресурсов в области Горные машины и оборудование;
- расширение совместных образовательных программ с университетами партнерами;

- Тесное сотрудничество с горнорудными компаниями, с целью подготовки и воспитания специалистов горного профиля, обладающих обширными теоретическим знаниями и практическими навыками в научно-исследовательской, инженерной и организационно - управленческой деятельности.

Конкретными результатами развития кафедры к 2024 г. должны стать:

1. Защита 1 докторской и 4-х кандидатских диссертаций;
 2. Создание материальной базы исследовательской лаборатории по изучению горных машин и оборудования на базе Института машиноведения и автоматики для подготовки к исследованию;
 3. Создание студенческого конструкторско-технологического бюро с выделением и подготовкой помещения;
 4. Создание компьютерной лаборатории «CAE/CAM – систем»;
 5. Обновление используемого и внедрение нового программного обеспечения по системам компьютерного моделирования для решения инженерных задач;
 6. 2 преподавателей должны пройти курсы повышения квалификации, для работы в среде дистанционного образования;
 7. Издание 2-х научных монографий по горным машинам;
 8. Обновление веб-сайта кафедры;
 9. Модернизация лабораторий по горным машинам и оборудованиям;
 10. Расширение преподавания специальных дисциплин;
 11. Открытие совместной образовательной программы;
 12. Расширение участия кафедры в международных проектах по обмену студентами и преподавателями;
 13. Организация филиала кафедры на ИМаш НАН КР.
- Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл.1). Информацию необходимо разместить на сайте кафедры.

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
Бакалавриат					
1	650400 «Технологические машины и оборудование»	Горные машины и оборудования	+	+	

2	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	Электромеханика горной промышленности	+	+	
Специалитет					
1	630003 «Электрификация и автоматизация горного производства»	Горное дело	+	+	
2	630003 « Горные машины и оборудование»	Горное дело	-	-	
Магистратура					
1	650400 «Технологические машины и оборудование»	Горные машины и оборудование	+	+	

Наличие дополнительного проф. Образования на кафедре.

- Планы работ кафедры по всем видам деятельности с учетом качества (*наличие*), в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры (*подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках СМК*)

ПЛАН
работы кафедры «Горная машины и электромеханика»
на 2022-2023 учебный год

№	Наименование мероприятия	Время выполнения	Ответственность	Пр
1	Утверждение учебных планов, плана работы кафедры, рабочих программ, индивидуальных планов ППС кафедры, учебной нагрузки между ППС кафедры.	Сентябрь 2022 г.	Зав. кафедрой Джуматаев М.С.	
2	Назначение кураторов групп	Сентябрь 2022 г.	Зав. кафедрой Преподаватели	
3	Контроль хода учебного процесса по расписанию.	В течении года	Зав. кафедрой Инженер	
4	Утверждение планов научных работ.	Ноябрь 2022 г.	Зав. кафедрой Преподаватели	
5	Формирование состава ГАК по ГЭ и по защите ДП, разработка тем ДП.	Декабрь 2022 г.	Зав. кафедрой Руководители ДП	
6	Участие в общественно- культурных мероприятиях факультета и института.	В течение года	Зав. кафедрой Преподаватели	
7	Проведение кураторских часов со студентами кафедры ГМиЭ и отчет кураторов групп	Ежемесячно	Кураторы групп	
8	Подведение итогов зимней экзаменационной сессии студентов.	Январь 2023 г.	Зав. кафедрой	
9	Подготовка проведения ГЭ по специальности.	Февраль 2023 г	Зав. кафедрой Секретарь ГАК	
10	Работы по профилактике лабораторных баз.	В течение года	Заведующий лабораторией	
11	Организация заседаний кафедры ГЭМ	Ежемесячно	Зав. кафедрой Методист	

12	Подготовка рецензентов ДП, организация дипломного проектирования.	Март – июнь 2023 г.	Зав. кафедрой Преподаватели	
13	Участие в научно-технических конференциях и семинарах студентов.	Март – апрель 2023 г.	ППС кафедры	
14	Проведение профориентационной работы	Март- май 2023 г.	ППС кафедры	
15	Отчет аспирантов кафедры ГМиЭ.	Ежеквартально	Аспиранты	
16	Отчет научных работ ППС кафедры	Май 2023 г.	ППС кафедры	
17	Организация мероприятий по проведению производственных практик	Май 2023 г.	ППС кафедры	
18	Подведение итогов работы кафедры и летней экзаменационной сессии студентов	Июнь 2023 г.	Зав. кафедрой Преподаватели	
19	Проведение защиты ДП.	Июнь 2023 г.	Зав. кафедрой Секретарь ГАК	
20	Расчет и распределение учебной нагрузки на 2023-2024 уч. г.	Июль 2023 г.	Зав. кафедрой	
21	Работы по профилактике и подготовке лабораторных баз на 2023-2024 уч. г	Июль- август 2023 г.	Зам. лаб. ГМиЭ Заведующий лабораторией	

Зав. кафедрой «ГМиЭ»

Джуматаев М.С.

2. Документирование системы управления качеством

- Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.
- Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС.
<https://kstu.kg/bokovoe-menju/instituty/kyrgyzskii-gorno-metallurgicheskii-institut-im-akad-u-asanalieva/gornye-mashiny-i-ehlektromekhanika/raspisanija>
- Наличие должностных обязанностей ППС и УВП.
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/dolzhnostnye_instrukcii_gmieh.pdf
- 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-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	+	+	2022г.	-	30	30
Магистратура	+	+	2022г.	-	15	15
Специалитет	+	+	2022г.	-	12	12

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой.
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/2022-2023_gehm_perechen_disciplin_2.pdf
- Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон).
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/ooop_mag.pdf
- Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (перечень, год утв.)
- Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.).
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/akt_soglasovaniya_ekspertnaja_gruppa.pdf
- Наличие квалификационной модели выпускника ООП (указать наличие)
 - Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/ooop_mag.pdf

Таблица 3

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1	№ 01/228	KAZMineralsBozymchak	13.06.2017
2	№ 02-10-05/468	«Макмалзолото»	03.05.2017
3	№221	Договор о сотрудничестве с ООО «ЧЕТРА»).	12.03.2020

- 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)

3. Маркетинговые исследования

- Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.
- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения)
- Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):

Таблица 4

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
Бакалаврат							
2020-2021	10	6	-	-	2	-	50%
2021-2022	27	1	-	-	10	-	80%
2022-2023	22	7	-	-	3	-	52%
Магистратура							
2020-2021	3	-	-	-	-	-	100%
2021-2022	3	-	-	-	-	-	100%
2022-2023	3	-	-	-	-	-	100%
Специалитет							
2020-2021	2	3	-	-	-	-	70%
2021-2022	5	2	-	-	-	-	60%
2022-2023	6	3	-	-	-	-	70%

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда
- Анализ имиджа выпускников у работодателей
- Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/trudoustroistvo_vypusnikov_02.pdf
- Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/perechen_predstavitelei_proizvodstvennykh_i_profesionalnykh_organizacii.pdf

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). Для подготовки информации по

кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – Квалификационные характеристики.

- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе

Профессорско-преподавательский состав по штатному расписанию – 6,75 ед., работают 11 человек, из них: 3 профессора, 4 доцента, 1 старших и 3 преподавателя.

Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе всего 3,5 штатных единиц, в том числе зав. лаб - 1 ед, инженер - 1 ед., методист - 0,5 ед.

всего -4 чел., в том числе с высшим образованием –4 чел.

Стаж работы: свыше 15 лет –7, до 10 лет –1

- 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 ППС (*по каждому преподавателю, рекомендации на след. год, 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 2022-2023 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.

- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания
- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания занятий. 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. (*возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 1 - Квалификационные характеристики*)
- 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.

- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей

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

	2020 – 2021 уч.г.				2021 – 2022 уч.г.				2022 – 2023 уч.г.			
	прием	выпуск, из них с отличием	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с отличием	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с отличием	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат	134	-	59	75	152	-	21	131				
Магистратура	4	-	3	1	6	-	5	1	6	-	3	3
Специалитет	10	-	8	-	46	-	20	26				

Таблица 5

№	Ф.И.О.	Должность	Баз. образ. (спец. по диплому)	Уч. степень, Звание	Штат/ совмест	ставка	Общая Нагрузка. час	Стаж (+)			Возраст (+)		
								до 5 лет	5-15 лет	Свыше 15	до 35 лет	35-50 лет	Свыше 50
1.	Джуматаев Мурат Садырбекович	д.т.н., академик профессор НАН КР заведующий кафедрой	Высшее ФПИ, 1978 инженер –механик - исследователь	Академик НАН КР, д.т.н.	совм.	0,50	3	-	+	-	-	-	+
2.	Умаров Турдубай	К.т.н., доцент	Высшее ФПИ,	К.т.н.	штат	0,50	3	-	-	+	-	-	+
3.	Султаналиев Бактыбек Сабырбекович	и.о.профессор	Моск.ордена Труд.Красн.Знамена гидромелиоративный институт Инженер механик 1990	д.т.н	совм.	0,50	3	+	-	-	-	+	-
4.	Анохин Анатолий Васильевич	к.т.н доцент	Высшее ФПИ, горные машины и комплексы 1971	к.т.н.	штат	0,75	7,5	-	+	-	-	-	+

5.	Орозов Кельдибек Кубатбекович	к.т.н., доцент	Высшее ФПИ, инженер механик, 1992	к.т.н.	штат	0,50	3	-	-	+	-	+	-
6.	Караева Нурзат Суйунбековна	к.т.н., доцент	Высшее КГНУ, им.Ж. Баласагына, Физик – инженер,1998	к.т.н.	совм	0,50	3,0	-	+	-	-	+	-
7.	Эликбаев Канатбек Токтобаевич	ст. преподаватель	Высшее КТУ, инженер механик,1990	-	совм	0,50	3,0	-	+	-	-	-	+
8.	Аракеев Мурат Усеналиевич	ст. преподаватель	Высшее КГТУ, инженер технолог	-	штат	0,50	3,0	-	+	-	-	+	-
9.	Алымбек уулу Чынгызбек	преподаватель	КАУ им. Скрябина, Земля – строитель, 2009	-	штат	1,50	9	-	+	-	+	-	-
10.	Асанова Наргуль Асылбековна	преподаватель	ИГДиГТ им. У. Асаналиева, Горный инженер, «Горные машины и оборудование», 2013	-	штат	1,25	7,5	+	-	-	+	-	-
11.	Жусупов Рамис Рыскулович	преподаватель	Кыргызский государственный технический университет Подземная разработка МПИ 2006	-	штат	1,50	9	+	-	-	-	+	-

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	%		
1	8	72%	3	28%	1	10%	3	50	2	2
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)										

Таблица 7

№	Ф.И.О. 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	
1.	Джуматаев Мурат Садырбекович	д.т.н., академик профессор НАН КР заведующий кафедрой 0,50 ст.	377	267	50	60	-	+
2.	Умаров Турдубай	К.т.н.. доцент	401	351	30	20	-	-

2.	Анохин Анатолий Васильевич	к.т.н доцент 1,25	1000	920	30	50		+
3	Султаналиев Бактыбек Сабырбекович	Д.т.н., профессор	377	267	50	60	-	+
4.	Орозов Кельдибек Кубатбекович	к.т.н доцент 0,50	401	351	30	20	-	+
5.	Караева Нурзат Суйунбековна	к.т.н доцент 0,50	400	300	30	60	10	+
6.	Эликбаев Канатбек Токтобаевич	ст.препод 0,50	400	310	30	50	10	+
7.	Аракеев Мурат Усеналиевич	ст.препод 0,50	430	340	30	50	10	+
8.	Алымбек уулу Чынгызбек	Препоd 1,50	1295	1205	30	50	10	+
9.	Асанова Наргуль Асылбековна	препод 1,25	1075	985	30	60	10	+
10.	Жусупов Рамис Рыскулович	препод 1,50	1295	1195	30	60	10	+

Таблица 13

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал							Патенты	Гранты	Статьи							
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите			РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях				
1	Джуматаев Мурат Садырбекович	ИМаш	+	+	+	+	+	-	-	1				+	+	+	-	-
2	Султаналиев Бактыбек Сабырбекович	ИМаш	+	+	+	+	+	-	-	1	-	-	-	-	+	+	-	+

[illegible]

- 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 новые направления обучения и профили ориентированным на достижение профессиональной компетентности; внедрение модульной учебной программы; возможность получения индивидуального профессионального образования; удовлетворяющие 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.
- <https://kstu.kg/bokovoe-menju/instituty/kyrgyzskii-gorno-metallurgicheskii-institut-im-akad-u-asanalieva/gornye-mashiny-i-ehlektromekhanika/metodiches>

- 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.
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/otchet_praktika_kyrgyzcha_1.pdf
- Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.
В соответствии с утвержденным учебным графиком, заседания ГАК по приему ГЭ по направлениям бакалавриата состоялись: 12.03.23 г., по магистратуре: 23.06.23 г.
Состав ГАК утвержден приказом по КГМИ №12 от 25.01.2023 г.
Председатель ГАК Эрмаматов А.К., зам.председатель Мамбеткалиев Р., члены комиссии Анохин А.В., Орозов К.К., секретарь ГАК Жусупов Р.Р.
Перед проведением ГАК 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 объявления, члены ГАК своевременно оповещены о датах и времени проведения экзамена.

Вопросы членами ГАК задавались с целью уточнения глубины знаний студента в области гуманитарного, социального и экономического, математического и естественнонаучного и профессионально циклов, а также определения общей эрудиции бакалавра.

Вопросы касались уровня подготовки ВКР к защите, грамотности оформления графической части ВКР и глубины проработки литературного обзора и патентного поиска,

расчетной части, а также вопросов охраны труда и техника безопасности при обслуживании оборудования. В общем студенты показали знания своей разработки, давали полные ответы на вопросы членов ГАК.

Показатели	Количество
Всего студентов на выпускном курсе: По результатам защиты Заоч.об. бакалавр, специалитет	
ЭЭд-1-18	14
ТМОд-1-18	12
ЭАГПд-1-17	6
Оч.об.бакалавр, специалитет	
ТМО-1-19	4
ЭЭ-1-19	4
ЭАГП-1-18	3
Магистратура ТМОм-1-21	2

- Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин. *(возможно использовать отчетности, сформированные из Рейтинга кафедры, Блок 3 – Учебно-методическая работа)*
- Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий (протоколы методсовета, заседаний кафедр и т.д.).
- Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.
- Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.
- 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					
			2020-2021		2021-2022		2022-2023	
			Семестр		Семестр		Семестр	
			Осенний	Весенний	Осенний	Весенний	Осенний	Весенний
	Очная ф/о							
Бакалавриат	1 курс	ТМО-1-22	-	-	-	-	-	-
		ЭЭиЭ-1-22	-	-	-	-	-	-
	2 курс	ЭЭиЭ-1-21	-	-	-	-	-	-
		ТМО-1-21	-	-	-	-	-	-
	3 курс	ЭЭиЭ-1-20	80%	85%	95%	90%	50%	50%
		ТМО-1-20	75%	80%	75%	65%	50%	50%
	4 курс	ТМО-1-19	80%	90%	92%	89%	100%	100%
		ЭЭиЭ-1-19	85%	95%	85%	93%	100%	100%
	заочная ф/о							
	1 курс	ЭЭиЭд-1-22	-	-	-	-	100%	96%
		ТМОд-1-22	-	-	-	-	100%	98%
	2 курс	ТМОд-1-21	-	-	90%	95%	60%	50%
		ЭЭиЭд-1-21	-	-	75%	92%	87%	80%
		ТМОд-1-20	40%	45%	46%	40%	80%	80%

	3 курс	ЭЭиЭд-1-20	85%	865	96%	90%	85%	85%
	4 курс	ТМОд-1-19	70%	85%	90%	88%	90%	82%
		ЭЭиЭд-1-19	75%	80%	82%	80%	90%	85%
	5 курс	ТМОд-1-18	75%	85%	82%	80%	100%	100%
		ЭЭиЭд-1-18	75%	89%	85%	83%	100%	100%
Магистратура	1 курс	ТМОм-1-22	-	-	-	-	97%	Экзамены пока
	2 курс	ТМОм-1-21	95%	100%	96%	95%	100%	100%
	3 курс	ТМО(з)м-1-20	96%	100%	100%	98%	100%	100%
		ЭЭиЭм-1-20	96%	96%	97%	98%	100%	100%
Специалитет	Очная ф/о							
	3 курс	ЭАГП-1-20	84%	82%	80%	75%	70%	78%
	4 курс	ЭАГП-1-19	69%	55%	60%	75%	45%	55%
	5 курс	ЭАГП-1-18	92%	91%	95%	94%	100%	100%

Таблица 10. Анализ посещаемости

Группа	Учебный год		
	2020 - 2021	2021-2022	2022-2023
ТМО-20	85%	80%	80%
ЭЭиЭ-1-20	83%	90%	75%
ТМО-1-19	70%	85%	100%
ЭЭиЭ-1-19	75%	82%	100%
ЭАГП-1-18	75%	80%	85%

Кафедра «Горные машины и электромеханики» имеет договора с предприятиями и организациями по проведению производственных практик, такими как:

Технические лаборатории Инженерной Академии КР и Института Машиноведения НАН КР; АО «Кыргыз-Таш»; АО «Бишкекский завод ЖБИ»; Филиал Компании «Голден и Сильвер»; АО «Ийгилик»; ОАО «Кыргыз Тоо-Таш»; ГП «Комур», в который входят такие угольные предприятия как: Разрез «Ак-Улак», АО «Шахта Жыргалан», АО «Шахта Беш-Бурхан»; ГК «Кыргыз Алтын».

Для повышения качества преподавания используется материально-техническая база кафедры, которая состоит из лабораторий размещенных в трех корпусах института при общем количестве лабораторий 8. При этом в лабораториях установлены элементы горно-шахтного оборудования включая сложные электрооборудования, также имеются плакаты и наглядные пособия. Все оборудования подключены к источникам электроэнергии. Список лабораторий и оборудования, находящихся в этих лабораториях, приведены в нижеследующих **таблицах**:

таб лиц а.	Наименование помещения	Корпус № ауд.	Площадь м ²	Характеристика оборудования
1	2	3	4	5
1	Лаборатория электрооборудования и электроснабжения, автоматизации	2/9	90	На стендах и столах установлены образцы электрооборудования г.п. подключены к сети 380 В; современные САУ конвейерами, водоотливными установками и т.д. измерительная аппаратура. Используется в курсах: автоматизация гор. работ, эл. снабжения и эл. оборудования Г.П.
2	Лаборатория горного эл. привода и эл. машин	2/10	35	Установлены образцы современных эл. двигателей. Используется в курсах: электротехника, эл. привод Г.М., электрические машины.
3	Лаборатория ШСУ и ШПУ	1/под.		Используется как лекционная аудитория и лаборатория. Оснащение: модели вентиляционных и подъемных установок; образцы вентиляторов и насосов
4	Кабинет горных и транспортных машин	3/2	64	Спец. аудитория по транспортным и горным машинам
5	Лаборатория горно-транспортного оборудования	3/ Навес.	160	Оснащено натуральными образцами очистного комбайна КШ-3М, скребковых конвейеров С-53, КМ-2Б, секции крепей Т6, М75, трансформатора ТКШВП, комплекта оборудования, разобранного механизма подачи комбайна. Используется при проведении лаб. И практических работ.
6	Лаборатория буровой техники	3/3	72	Оснащена натуральными образцами переносных и колонковых перфораторов, сверл, всеми видами бурового инструмента
7	Лаборатория электротехники	1/50	40	Стенды лабораторных работ по электротехнике, ТОЭ.
8	Кабинет горнопроходческого оборудования	1\под.		Используется в курсе Горные машины и комплексы. Оснащена действующими моделями проходческих комбайнов (ПК-3М, ПК-2, ПКГ-3, Караганда 7\15, КН-2, вентилятор местного проветривания ВМ-5.

- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников (ФИО, группа).
- Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале.
- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО (можно показать по форме 6 – из Перечня форм для лицензирования). Паспорта лабораторий (наличие).
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/auditor_fond_mat.tekh.baza_sponsor.pdf
- Организация академической мобильности студентов и ППС (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 2 – Учебная работа и качество студентов).
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/moblizovannost_i_mezhdunarodnyi_sotrudnichestvo.pdf

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

(возможно использовать отчеты по результатам рейтинга кафедры. Блок 4 - Научно-исследовательская, творческая, научно-организационная работа и инновационная деятельность)

Профессорско-преподавательский состав кафедры проводит научно-исследовательскую работу по разработке горных машин (Буровые установки на основе механизмов переменной структуры и др.)

В аспирантуру поступают в основном из числа окончивших выпускников, а также работающие на ведущих месторождениях Кыргызской Республики. В данное время на кафедре числятся аспиранты, такие как:

- Н.А. Асанова, поступившая в 2017 году на очной отделение и сдавшая кандидатский минимум, руководителем является д.т.н., профессор М.С. Джуматаев, тема «Методы и средства диагностики оборудования лифтов с целью повышения надежности и безопасности эксплуатации»;

- А.Н. Акчалов, поступившая в 2015 году на заочное отделение и сдавшая кандидатский минимум, руководителем является д.т.н., профессор М.С. Джуматаев, тема «Разработка технических средств весового контроля горной массы перевозимой карьерным автотранспортом».

- Р.К. Мамбетказиев, поступившая в 2020 году на дистанционное отделение и сдавшая кандидатский минимум, руководителем является д.т.н., профессор М.М. Шамсутдинов, тема «Автоматизированные системы контроля и управления подъемными установками».

Практически все сотрудники имеют научные статьи опубликованные в разных изданиях.

Начиная с 3-го курса студенты закрепляются, с учетом их желания за сотрудниками ППС, под руководством которых ведутся работы научно-исследовательского характера.

На кафедре в течении всего учебного года ведется активная научно-исследовательская работа студентов под руководством профессорско-преподавательского состава. Результатом этой работы является научно-исследовательская конференция студентов и аспирантов, проводимая в апреле-мае ежегодно. Темы докладов студентов являются специальными частями дипломных проектов. Научные и научно-методические труды кафедры отражены в таблице 11.

- Темы НИР кафедры (табл. 11). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл. 12) https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/spisok_trudov_na_2022_g.pdf

Таблица 11

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	<u>Орозов Кельдибек Кубатбекович</u>	Разработка и создание гидравлических ударных машин	12	9

3	Эликбаев Канат Токтобаевич	Ударные механизмы с динамической связью для технологических процессов	4	2
4	Аракеев Муратбек Усеналиевич	Повышение долговечности ударных машин на основе с МПС	9	3

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд.уровень
1	Аракеев Муратбек Усеналиевич	Жээнбаев Ынтымак	КГТУ		
2	Орозов Келдибек Кубатбекович	Эрмамат уулу Азамат	КГТУ		
3	Эликбаев Канат Токтобаевич	Артыкбаев Аскар	КГТУ		

Начиная с 3-го курса студенты закрепляются, с учетом их желания за сотрудниками ППС, под руководством которых ведутся работы научно-исследовательского характера.

На кафедре в течении всего учебного года ведется активная научно-исследовательская работа студентов под руководством профессорско-преподавательского состава. Результатом этой работы является научно-исследовательская конференция студентов и аспирантов, проводимая в апреле-мае ежегодно. Темы докладов студентов являются специальными частями дипломных проектов. Научные и научно-методические труды кафедры отражены в таблице 13

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.
- 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 13

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1	Аракеев М.У.	ИМаш НАН КР	учебно – методических указаний	г. Бишкек
2	Орозов К.К.	ИМаш НАН КР	учебно – методических указаний	г. Бишкек
3	Эликбаев К.Т.	ИМаш НАН КР	учебно – методических указаний	г. Бишкек

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

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Аракеев М.У.	Повышение долговечности ударных машин на основе с МПС	Защита кандидатской диссертации к 2024 г.г.
2			

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (*перечень*). Важнейшие научные достижения кафедры (*табл. 16*)

Таблица 16

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Аракеев М.У.	Разработка и создание горных машин	Введенные новые лабораторные
	Орозов К.К.	Разработка и создание горных машин	Введенные новые лабораторные
	Эликбаев К.Т.	Разработка и создание горных машин	Введенные новые лабораторные

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья

7. Вне учебная и воспитательная работа со студентами

- Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.
- Участие в мероприятиях кафедры, института, вуза.
- Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий
- Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования.
- Организация кружков, клубов по интересам и т.д. для студентов.

Организационно-воспитательная работа включает комплекс мероприятий направленных на воспитание и становление будущего специалиста, отвечающего требованиям Президентской программы «Кадры XXI века».

Студенты кафедры ГМиЭ активно участвуют в различных мероприятиях, субботниках, конференциях, в культурной и спортивной жизни института. Также ежегодно участвуют в субботниках по благоустройству и озеленению города Бишкек и территории института.

Воспитательная работа проводится кураторами групп, которые проводят воспитательную работу, согласно рассмотренного и утвержденного плана работы куратора. Кураторами групп ТМО-1-20, ТМО-1-19, являются соответственно старший преподаватель кафедры М.У. Аракеев, преподаватель кафедры Жусупов Р.Р.

Основная тематика прочитанных лекций по воспитательной работе.

1	2020	Знакомство с историей кафедры, его традициями, структурой управления и перспективами выбранной специальности.	Зав.кафедрой, д.т.н. М.С. Джуматаев
2		Творческое отношение к избранной специальности. Научно-исследовательская работа студентов и сотрудников кафедры	Зав.кафедрой, д.т.н. М.С. Джуматаев

3	Проведение бесед о здоровом образе жизни.	ст.преподаватель Алымбек уулу Ч.
4	Проведение беседы со студентами об опасности заболевания СПИДОМ, ТУБЕРКУЛЕЗОМ и др. инфекционными заболеваниями.	Декан к.т.н., Э.С. Молдобаев, зам. зав. кафедрой, М.У. Аракеев
5	Семинар на тему "Молодежь против наркотиков"	ст.преподаватели Алымбек уулу Ч., Н.Н.Асанова
6	Проведение научно-исследовательской конференции среди студентов	Декан к.т.н., Э.С. Молдобаев, зам. зав. кафедрой, М.У. Аракеев
7	Участие студентов на студенческих олимпиадах и соревнованиях, посещение кинотеатров, драмтеатров и др.	Ст.преподаватели Алымбек уулу Ч., Н.Н.Асанова А.Н. Акчалов

7		Участие студентов на студенческих олимпиадах и соревнованиях, посещение кинотеатров, драмтеатров и др.	Ст.преподаватели Алымбек уулу Ч., Н.Н.Асанова Р.Р.Жусупов
1	2021	Знакомство с историей кафедры, его традициями, структурой управления и перспективами выбранной специальности.	Зав.кафедрой, д.т.н. М.С. Джуматаев
2		Творческое отношение к избранной специальности. Научно-исследовательская работа студентов и сотрудников кафедры	Зав.кафедрой, д.т.н. М.С. Джуматаев
3		Проведение бесед о здоровом образе жизни.	ст.преподаватель Алымбек уулу Ч.
4		Проведение беседы со студентами об опасности заболевания СПИДОМ, ТУБЕРКУЛЕЗОМ и др. инфекционными заболеваниями.	Декан к.т.н., Э.С. Молдобаев, зам. зав. кафедрой, М.У. Аракеев
5		Семинар на тему "Молодежь против наркотиков"	ст.преподаватели Алымбек уулу Ч., Н.Н.Асанова
6		Проведение научно-исследовательской конференции среди студентов	Декан к.т.н., Э.С. Молдобаев, зам. зав. кафедрой, М.У. Аракеев

- 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 КГМИ, его традициями
- Посещение музея КГМИ
- Знакомство с Учебно-практическим центром «Технопарк»
- 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 института

Преподаватели кафедры активно участвуют в воспитательной работе: преп. Алымбек у Ч., Жусупов Р.Р. – являлись кураторами 1-2 курсов.

Студентов курирует заведующий кафедрой. Кураторы групп 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 института. 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 культурноспортивной 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 и проведении культурномассовых работ, привлекая и студентов.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- Наличие ответственных по качеству зав. каф. Джуматаев М.С.
- Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге (*результаты участия*)
- Проведение самооценки ОП. (*Критерии, сильные и слабые стороны по каждому виду деятельности, меры устранения недостатков и сроки по их ликвидации*).
- Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение (*анкетирование, система оценки*).
- Организация и проведение (ежегодно) анкетирования: по удовлетворению ОП работодателей и выпускников; по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.

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, института, 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 с марта месяца 2023 года проводился 2 раза в месяц мониторинг выполнения ВКР с участием представителя института.
- Процедура пересмотра и внесения изменений в результаты образовательной программы, учебный план будет осуществляться ежегодно, согласно установленного порядка рассмотрения и утверждения.
- Предложения и рекомендации ГАК учитываются для улучшения ООП и учебно-нормативной документации