Министерство образования и науки Кыргызской Республики

Филиал КГТУ имм. И.Раззакова в г. Кызыл-Кия

**Кафедра «Геология каустобиолитов и экологии»**

**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ**

на период 2020-2030 гг.

Кызыл-Кия 2020 г.

Стратегия развития кафедры

«**Геология каустобиолитов и экологии»**

на 2020-2030 гг.

Горнодобывающая отрасль относится к приоритетному направлению развития экономики Кыргызской Республики. В развитии данной отрасли, подготовка высококвалифицированных специалистов совместно с зарубежными государствами, где прогрессируют технологические и нано технологические методы обучения, своевременны и актуальны.

Кафедра видит свою задачу в содействии реализации миссии филиала Кыргызского Государственного Технического Университета им. И.Раззакова, участии в общей работе по формированию научного и кадрового потенциала для обеспечения конкурентоспособности и устойчивого развития.

**Миссия кафедры (предназначения)** - развитие и укрепление в научно-педагогической деятельности концепций подготовки высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов геологов-нефтяников и экологов, с учетом компетентностного подхода к образовательному процессу в соответствии с новым поколением образовательного стандарта.

**Стратегическая цель развития кафедры** - достижение максимально возможного качества подготовки специалистов по специальности «Геология нефти и газа», «нефтегазовое дело» по дисциплинам, закрепленным за кафедрой, с учетом процессов формирования компетенций. Обеспечить динамику возрастания качества посредством введения образовательных инноваций.
 Перспективы развития кафедры непосредственно связаны со стратегией развития университета и стратегическими программами развития МОН КР.

**Видение.** Кафедра в ближайшей и долгосрочной перспективе станет генератором научно-образовательной и научной деятельности направленной на совершенствование процесса подготовки научных кадров по геологии, экологии и нефтегазовому делу для производства в соответствии с изменяющимися условиями и требованиями рынка труда.

 Город Кызыл-Кия расположен в географическом центре Юга Кыргызстана и образован в результате эксплуатации крупнейшего угольного месторождения. Недалеко от Кызыл-Кия расположены: угольное месторождение «Абшир», сурьмяно-ртутные объекты Кадамжая, Чаувая, Айдаркана и крупнейший завод –гигант по производству цемента – «ЮКЦ». Накопленные горнотехнические отходы, из-за не компетентного исследования, до настоящего времени, не могут найти применение и составляют потенциальную опасность для окружающей среды, как для городов, так и региона в целом. В геополитическом отношении город Кызыл-Кия граничит с крупнейшими городами Узбекистана и Таджикистана.

Деятельность кафедры, подготовка соответствующих специалистов приведет к развитию региона Юга Кыргызстана и прилегающих территорий Ферганской долины Республики Узбекистан.

 Кафедра представит собой команду специалистов высокой квалификации, корпоративного духа и толерантности, призванной реализовать фундаментальные и прикладные геологические исследования востребованные различными отраслями хозяйства.КР.

 Исходной основой стратегического планирования кафедры служит анализ внутреннего состояния: высокий уровень обеспеченности кадровым потенциалом, блогоприятные психолого-педагогические условия и позитивные тенденции общественного спроса к подготовке инженерных кадров, на основе которого разрабатываются цели, задачи, направления и перспективы развития кафедры и филиала.

Стратегический план развития базируется на следующих основных документах:

1. Национальная программа развития Кыргызской Республики до 2026 года.
2. Закон Кыргызской Республики «Об образовании»
3. **Образовательная деятельность** кафедры направлена на:

 − формирование обновленных образовательных программ на базе компетентностного подхода и профстандартов;

- расширения партнерства с зарубежными и российскими вузами и промышленными компаниями;

- создание нормативного и организационного обеспечения образовательных программ;

 − создание учебно-методических материалов, обеспечивающих внедрение современных образовательных технологий, учебно-методических и информационных ресурсов для использования в среде электронного обучения;

− активное внедрение в учебный процесс инженерной подготовки информационно-программных комплексов (виртуальные тренажеры, учебные симуляторы и др.) в целях подготовки квалифицированных практико-ориентированных специалистов;

 − развитие взаимодействия с работодателями и стратегическими партнерами (маркетинговые и социологические исследования, согласование целей, результатов и содержания образования, организация приглашения лекторов из ведущих вузов и промышленных предприятий, подготовка и заключение договоров о сотрудничестве и др.);

 − повышение конкурентоспособности выпускников кафедры посредством реализации программ академической мобильности студентов, обучающихся в филиале КГТУ им. И.Раззакова в г. Кызыл-Кия (сетевое обучение, онлайн-обучение, академические обмены, языковые стажировки, прохождение практик на предприятиях ).

1. **Научно-исследовательская и инновационная деятельность**

**Цель:** Научно-техническое обеспечение развития научно-исследовательской работы кафедры. Все преподаватели задействованы в научно-исследовательской работе. Особое внимание будет уделено качеству научной работы: актуальность тематики, научно-практическая ценность, степень разработки проблемы, концептуальность и логика.

**Сведения о штатных преподавателях и научных сотрудниках кафедры “ГКиЭ”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. перподавателя | Год рождения | Должность | Ученая степень | Какой вуз окончил, специальность, квалификация |
| 1.  | Шамшиев О.Ш. | 1954 | профессор | доктор геолого-минералогических наук | Фрунзенский ПИ, гор.инженер-геолог |
| 2. | Касымов М.А | 1957 | доцент | Кандидат технических наук | ФПИ, геология, горный инженер-гидрогеолог |
| 3.  | Махамаджанов И.А. | 1952 | преподаватель | - | Таш.ГУ,геология,инженер-геохимик |
| 4. | Пшенова И.Н. | 1969 | ст.преп. | - | ТПУ.РФ,теплоэнергетика,инженер-механик |
| 5. | Эшматова Д.М. | 1984 | преподаватель | - | Ош ГУ,разработка нефтяных и газовых месторождений, инженер |
| 6. | Машарипова Л.Ф. | 1990 | преподаватель |  | Ош ТУ, геолог,инженер-геолог |

Развитие научно-исследовательской деятельности кафедры на ближайшую перспективу предполагается осуществлять в рамках основных направлений и мероприятий, определенных национальным проектом «Развитие и совершенствование регионов КР». Предполагается обеспечение присутствия преподавателей кафедры в числе ведущих научно-образовательных центров региона, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития Южного региона.

**Планируется:**

1. Расширение спектра исследований (диверсификация) в сторону научных направлений, ориентированных на решение актуальных задач развития геологии нефти и газа , расширение возможных направлений взаимодействия с членами консорциумов (в рамках этого решения можно предусмотреть создание научного центра).

2. Проведение ревизии законсервированных месторождений с позиции их перспективности, а так же развития городов, поселков, которые образовались за счет эксплуатации природных ресурсов в КР и прилежащих государствах;

3. Установка мониторинга, за геотектоническими и структурно-кинематическими процессами для прогнозирования ближайших прогнозов землетрясений;

4. Развитие международного геотуризма, для проведения исследований в области устойчивого развития, в том числе рамках международного сотрудничества;

5. Осуществление поиска и сотрудничества с отечественными и зарубежными партнерами в разработке прикладных и фундаментальных исследований, написание диссертационных работ в соответствии с научными направлениями НИР кафедры.

6. Развитие сотрудничества с ведущими зарубежными научно-исследовательскими центрами через формирование баз данных потенциальных партнеров. Участие ППС кафедры в международных научно исследовательских программах , организациях совместных научно-технических и научно - практических мероприятий.

7. Вовлечение студентов в научное пространство, получение навыков по грамотному представлению научных работ, содействие обучению и профессиональному становлению начинающих исследователей, развитие студенческих научных секций в области экологии и геологии

8. Организация научных стажировок студентов, аспирантов, преподавателей в зарубежных вузах и научных организациях.

9. Популяризация науки в медиапространстве путем создания циклов научно-популярных передач среди обучающихся институтов, колледжа и лицеев г. Кызыл-Кия, стримов в популярных интернет-сервисах и социальных медиа, посвященных актуальным вопросам развития науки и инноваций в филиале и технологическим трендам, развитие интернет-ресурса в мессенджерах и социальных сетях.

1. **Развитие профессорско-преподавательского состава кафедры**

Основной задачей профессорско-преподавательского состава кафедры «ГКиЭ» является подготовка студентов бакалавриата в соответствии с требованиями внутреннего и внешнего рынка труда.
 В процессах стратегического развития кафедры предполагается усиление внимания проблемам технологии образования.

**Планируется**:

- обновление учебно-методических материалов, согласно требований;

- использование компьютерных программ обучения для аудиторной и самостоятельной работы;

- развитие навыков исследовательской деятельности студентов;

-формирование профессорско-преподавательского состава ориентированного на повышение конкурентоспособности , проведение гибкой управленческой политике, формированию нового имиджа ;

- привлечение зарубежных профессоров на кафедру. Привлечение научных работников предполагает осуществление учебного процесса по подготовке кандидатов, докторов наук. Использование опыта зарубежных и отечественных вузов в реализации компетентностного подхода в подготовке специалистов;

-организация методологических и научно-методических семинаров, международных научно-практических конференций;

- заключение договоров о сотрудничестве с ВУЗами дальнего и ближнего зарубежья.

Предполагается реализовать программу обучения ППС разнообразным технологиям образования.

Для эффективного осуществления учебно-воспитательного процесса ППС кафедры необходимо активизировать работу на учебно-методическое обеспечение учебных дисциплин, разработать по специальностям учебники, учебно-методические пособия, учебно-методические комплексы дисциплины, а также создание электронных цифровых баз по дисциплинам специальности по двум уровням подготовки научно-педагогических кадров.

1. **Совершенствование и развитие инновационной деятельности**.

 Образовательная деятельность кафедры направлена на осуществление инновационной деятельности, разработку и внедрение инновационных образовательных программ для исследований фундаментальных и прикладных проблем в области геологической науки и геологического образования.

**Планируется :**

1. Разработать программу инновационной деятельности кафедры, в которую включить: инновации в области проведения занятий, учебно-методические инновации, инновации в технологии образования, инновации в области повышения компетентности ППС, инновации в оценке овладения студентами профессиональных компетенции.
2. Построить систему повышения инновационного потенциала кафедры.
3. Содержание и организацию инновационной деятельности обсудить на кафедре и принять инновационную программу развития кафедры.
4. **Международная деятельность**

Международные связи кафедры строятся на основе межгосударственных соглашений о научно-техническом и культурном сотрудничестве. Имеется партнерское соглашение с МГТУ им. Г.И.Носова (Магнитогорск), КузГТУ им. Т.Горбачева (г.Прокопьевск), ФПУ (г.Фергана).

Члены кафедры и студенты прошли обучение по студенческому обмену в других университетах Республики и ближнего зарубежья.

**Планируется:**

-Активизировать академическую мобильность на основе заключения договоров с зарубежными и отечественными вузами;

 - Усиление теоретической и улучшение практической подготовки выпускников в рамках заключенных договоров о сотрудничестве филиала КГТУ им. И.Раззакова в г. Кызыл-Кия с нефтяными и газовыми компаниями, прежде всего «Кыргыз Газпром»(г.Ош), АО Максат-Юг (г.Ош) и проектными, научно-исследовательскими организациями.

1. **Обеспечение качества высшего и послевузовского образования.**

**Цель:** Подготовка студентов бакалавриата в соответствии с требованиями внутреннего и внешнего рынка труда.

В процессах стратегического развития кафедры предполагается усиление внимания проблемам технологии образования. Планируется обновление учебно-методических материалов, создание новых по форме и содержанию учебников и учебных пособий, использование компьютерных программ обучения для аудиторной и самостоятельной работы, развитие навыков исследовательской деятельности студентов. В этом плане будет проведена разработка программ новых учебных курсов по выбору студентов и ориентированных на новые технологии инновационно-интенсивного характера. Предполагается реализовать программу обучения ППС разнообразным технологиям образования.

**Планируется:**

**-**Подготовка кадров с высшим и послевузовским образованием для отраслей хозяйства КР, в условиях индустриально-инновационного развития страны;

- - Обеспечение и совершенствование учебно-методических комплексов по специальностям;

- Разработка по специальностям учебников, учебно-методических пособий, учебно-методических комплексов дисциплин;

-Создание электронных цифровых баз по дисциплинам специальности по трем уровням подготовки научно-педагогических кадров.