

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**работы кафедры «Открытые горные работы и взрывное дело»**  
**на 2023 – 2024 учебный год**

№	Наименование работ	Сроки исполнения	Ф.И.О ответственных
1	Расчет-распределение учебной нагрузки кафедры: -предварительный вариант -окончательный вариант -уточнение штата ППС кафедры -сводная ведомость Подготовка и участие в проведении общего собрания университета посвященного к дню Знаний.	Сентябрь	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
2	Расширить и активизировать работы молодежных комитетов с привлечением кураторов, академических советников и отличников учебы	Сентябрь Октябрь	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
3	Проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов. Проверка посещаемости студентов.	В соответствии с графиком уч.процесса	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
4	Рапорта на все виды практик Проведение бесед по здоровому образу жизни и культуры. Участие студентов кафедры на разных мероприятиях.	В соответствии с графиком уч.процесса	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
5	Организация и проведение ГАК по спец.: -рапорт по составу ГАК -график заседания ГАК -представление в УО протоколов ГАК -отчет председателя о работе ГАК	-за месяц до начала р. -за 2 нед.до нач.раб. -в теч.нед. по окон.р. -в теч.нед. по окон.р.	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
6	Организация и проведение защиты выпускных квалификационных работ: -график заседания ГАК -представление в УО протоколов ГАК -отчет председателя о работе ГАК -представление в диреторат и утверждение тем дипломных проектов	-за месяц до начала р. -в теч.нед. по окон.р. -в теч.нед. по окон.р. До начала выполнения ДП	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
7	Подготовка проведения аккредитации магистров по направлению	В течение учебного года	Зав. каф. д.т.н. профессор

	630300 «Горное дело»		Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
8	Справка о выполнении учебной нагрузки по индивидуальным планам: -за 1 полугодие -за учебный год	-до 30 января -до 10 июня	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры
9	Отчет кафедры по итогам года	июнь	Зав. каф. д.т.н. профессор Абдиев А.Р., ППС и УВП кафедры

### **Видение стратегического развития кафедры ОГР и ВД**

В среднесрочной перспективе, к 2028 году, кафедра ОГР и ВД приобретет репутацию одного из ключевых учебно-методических, научно-исследовательских, консультационных центров по инновационно-научным направлениям:

- 1) Открытая разработка месторождений полезных ископаемых;
- 2) Взрывное дело;
- 3) Геоинформационные технологии в горном деле.

В перспективе до 2028 года в статусе учебного, научно-исследовательского, консультационного центров кафедра ОГР и ВД достигнет высокого научно-образовательного и инновационного уровня. Это будет обеспечено за счет:

- использования новейших учебно-образовательных технологий подготовки по направлениям специалитет, магистратура, PhD-докторантура;
- реализации инновационно-прикладной, научно-педагогической подготовки в рамках специалитет по специальностям «Открытых горных работ» и «Взрывное дело»;
- реализации инновационной производственной, проектной, педагогической и научно-исследовательской подготовки магистров по направлению Горное дело, профиль «Геоинформационные технологии в горном деле»;
- реализации инновационной научно-образовательной программы подготовки PhD-докторантов по специальности «Геоинформационные технологии в горном деле»;
- реализации инновационной научно-образовательной программы подготовки аспирантов по специальностям 25.00.00 - «Науки о земле» и другим смежным специальностям;
- выполнения консультационных, инжиниринговых и экспертных услуг по специальностям и направлениям «Открытые горные работы», «Взрывное дело», «Геоинформационные технологии в горном деле».

Будет осуществляться научная и учебно-образовательная деятельность на базе широких связей с республиканскими вузами, академическими институтами и ведущими производственными предприятиями, вузами ближнего и дальнего зарубежья, научно-исследовательскими организациями по направлениям в области горного дела.

### **Миссия кафедры**

Формирование в Кыргызстане государственного технического университета с особым статусом инновационно-предпринимательского типа, обеспечивающего комплексную подготовку конкурентоспособных специалистов с высшим и послевузовским образованием, отвечающих современным требованиям социально-экономической среды на основе интеграции образования, науки, инновации, производства и бизнеса.

Миссия реализуется в отлаженной способности готовить и воспитывать новое поколение специалистов различного уровня на принципах высокого профессионализма, патриотизма, национальной солидарности и самооценности непрерывного образования. Кафедра ОГР и ВД призвана генерировать и распространять новые знания в области открытой разработки месторождений полезных ископаемых и взрывного дела на различных уровнях, не только на пространстве Кыргызской Республики, но и на международном уровне, разрабатывать и внедрять

передовые технологии в производственном процессе.

### **Приоритеты развития кафедры**

В среднесрочной перспективе – это становление кафедры в качестве одного из ключевых учебно-методических, научно-исследовательских, консультационных центров по инновационно-научным направлениям открытой разработки месторождений полезных ископаемых и взрывного дела.

В долгосрочной перспективе кафедра предполагает достигнуть статуса учебного, научно-исследовательского, консультационного центра в евразийском пространстве по направлению открытой разработки месторождений полезных ископаемых в условиях высокогорья со сложными природно-климатическими условиями на основе цифровых технологий с использованием искусственного интеллекта.

Реализация этой цели обеспечивается разработкой специальных научно-образовательных программ.

Задачами достижения такого качества становятся следующие:

- создание условий, обеспечивающих качество, системность, комплексность знаний и профессиональных компетенций студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов по каждому из составляющих образования;

- создание стимулирующих условий, ориентирующих профессорско-преподавательский состав на постоянное повышение своей научно-педагогической и профессиональной квалификации путем постоянной самоподготовки и самообразования;

- разработка и реализация программ подготовки бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов, опирающихся на актуальные потребности производства и высшей школы, а также новейшие достижения науки и практики;

- участие в регулярных фундаментальных и прикладных исследованиях на основе межвузовских связей, широкой кооперации и координации деятельности профильных кафедр университетов и научно-исследовательских учреждений, предприятий горнодобывающей отрасли.

### **Стратегические направления деятельности кафедры, цели и целевые индикаторы**

Стратегической целью кафедры ОГР и ВД является подготовка и выпуск высококвалифицированных и востребованных кадров для горной отрасли, научно-исследовательских и проектных учреждений, колледжей и вузов, готовых сразу после окончания обучения включиться в производственный цикл.

Достижение Стратегической цели кафедры предполагает решение пяти следующих ключевых задач:

1) обеспечение преподавания учебных дисциплин с применением новейших технологий на уровне современных требований производства, науки и техники;

2) модернизация образовательного процесса, включающая разработку новых образовательных форм, программ и стандартов, внедрение новых образовательных технологий и систем поддержки обучения, развитие международного сотрудничества в системе непрерывного образования;

3) модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности;

4) укрепление кадрового потенциала, контингента обучающихся и сообщества выпускников КГГУ, предполагающее обновление кадрового состава, в том числе за счет привлечения творческих сил извне, стимулирование эффективной профессиональной деятельности научно-педагогического состава, создание системы работы с талантливой молодежью и выпускниками кафедры;

5) модернизация инфраструктуры, направленная на развитие технологической базы, систем обеспечения научно-исследовательской, образовательной и иной деятельности кафедры, создание современной информационной инфраструктуры.

### **Учебно-методическая работа**

Кафедра ОГР и ВД в настоящее время осуществляет подготовку:

1) специалитетов по специальностям «Открытые горные работы», «Взрывное дело»;

2) аспирантов по специальностям: 25.00.16 – горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр; 25.00.20 – геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика; 25.00.22 – геотехнология (подземная, открытая и строительная);

3) магистрантов по направлению «Горное дело», профилю «Геоинформационные технологии в горном деле»;

4) докторантов по направлению «Горное дело», профилю «Геоинформационные технологии в горном деле».

Кафедра в качестве своей основной цели в части учебно-методической работы в соответствии со стратегическими направлениями деятельности КГТУ позиционирует модернизацию образовательного процесса, включая разработку новых образовательных программ и стандартов, внедрение новых образовательных технологий и систем поддержки обучения и непрерывного образования.

Для этого требуется постоянное обновление контрольных вопросов (тестов) и заданий по оценке профессиональных компетенций в ходе освоения программ подготовки специалистов. В качестве постоянной будет осуществляться работа по повышению качества учебно-методической работы при реализации учебных программ кафедры. Видами работ в этом направлении являются следующие:

- организация постоянного совершенствования учебных программ на предмет использования в учебном процессе новейших результатов НИР, в т.ч. выполняемых на кафедре;
- разработка авторских выпускных квалификационных работ, магистерских, аспирантских и докторских диссертаций, их апробация и творческое обсуждение.

Работа по повышению качества учебно-методической работы должна стать регулярной деятельностью кафедры. Видами работ в этих направлениях являются следующие:

- повышение квалификации ППС в ИПК, Центре инженерной педагогики, на базе сторонних вузов и предприятий;
- проведение учебно-методических и научных семинаров с обсуждением инновационных наработок;

Активное освоение новых форм учебного процесса, включающие:

- активное привлечение магистрантов, аспирантов и PhD докторантов к проведению семинаров, практических и лабораторных занятий;
- инновационные методы проведения учебных занятий, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций, обучающихся;
- проведение практических и лабораторных занятий непосредственно в научно-исследовательских и производственных предприятиях, сотрудничающих с кафедрой.

Эффективное использование преподавателями кафедры возможностей научно-исследовательских и производственных предприятиях, сотрудничающих с кафедрой для чтения спецкурсов по проблемным темам специальностей. Это позволит студентам осуществить выбор магистерских и аспирантских программ по направлениям деятельности научно-исследовательских и производственных предприятиях, сотрудничающих с кафедрой.

### **Научно-исследовательская работа**

Научно-исследовательская работа (НИР) является одним из важнейших критериев оценки деятельности кафедры ОГР и ВД со стороны научных организаций и вузов. Кафедра намечает в перспективе проводить следующие виды научно-исследовательских работ:

1) по госбюджетным программам с грантовым финансированием МО и Н Кыргызской Республики, и др. В 2021-2023 годах выполнена научно-исследовательская работа «Научно-техническая оценка нарушенных горными работами земель и создание цифровых карт (на примере Сулюктинского бурогоугольного месторождения). В 2024 году, по результатам участия в конкурсе, проводится научно-исследовательская работа на тему: «Научно-техническая оценка,

разработка предложений по стандартизации цифровизации и создания 3D-карт месторождений (на примере Каракечинского бурогольного месторождения)» на период 2024-2026 годы;

- 2) по международным программам со странами СНГ и дальнего зарубежья;
- 3) хоздоговорные работы с производственными предприятиями горнодобывающей и других отраслей;
- 4) инжиниринговые и экспертные услуги, мониторинги производственной деятельности.

Практический аспект проводимых на кафедре НИР должен реализоваться в следующих формах:

- 1) внедрение в учебный процесс результатов НИР, проводимых на кафедре и выполняемых самостоятельно сотрудниками кафедры;

- 2) привлечение студентов, аспирантов и докторантов к проведению научно-исследовательских работ кафедры;

- 1) выполнение дипломных проектов и работ, отвечающим запросам производства и науки;

- 2) подготовка аспирантских и докторских диссертаций по актуальным научным тематикам;

- 3) организация и проведение межвузовского чемпионата по горным кейсам;

- 4) проведение предметных олимпиад среди студентов и выпускников.

Обеспечить регулярный мониторинг цитируемости работ ППС кафедры в отечественных и зарубежных изданиях с обобщением полученных результатов.

Предстоит организовать регулярный мониторинг за конкурсами на исследовательские и научно-практические гранты, организованные как республиканскими фондами, так и международными (Всемирный Банк, Евросоюз и т.п.) и иностранными университетами. Необходимо стремиться к ежегодному увеличению доходов кафедры от НИР по грантам, по хоздоговорам, по линии ИПК.

Предстоит существенно диверсифицировать поиск различных моделей привлечения финансирования на НИР и подготовку дополнительных компетенций у студентов (fundraising).

**Зав.каф. ОГР и ВД**  
**д.т.н., профессор**



**Абдиев А.Р.**