

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.РАЗЗАКОВА**

**КЫРГЫЗСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Н.  
ИСАНОВА**

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ КАФЕДРЫ «ГЕОДЕЗИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ»  
ЗА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**БИШКЕК – 2023 ГОД**

# ПЛАНИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА

- - СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ И ЕЕ РАЗВИТИЕ;
- - ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ НАПРАВЛЕНИЙ И ПРОФИЛЕЙ;
- - ПЛАН РАБОТЫ КАФЕДРЫ ПО ВСЕМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ КАЧЕСТВА

# Стратегия развития кафедры и ее реализация

- Целью плана развития является вклад кафедры в реализацию проекта инновационного развития Кыргызской Республики и создание на базе кафедры Геодезии и геоинформатики современного научно-образовательного подразделения Кыргызского государственного технического университета, осуществляющего:
  - - комплексную подготовку бакалавров, магистров, востребованных инновационной экономикой Кыргызстана;
  - - развитие научных направлений, связанных с геодезией, дистанционным зондированием, геоинформатикой и применением современных геодезических приборов;
  - - развитие инновационного имиджа кафедры.

# ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ НАПРАВЛЕНИЙ И ПРОФИЛЕЙ;

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заочно (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1	620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»	Геодезия	88	31	-
2	620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»	Прикладная геодезия	-	-	-
<b>Магистратура</b>					
1	620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»	Геодезия	13	-	
2	520500 «Картография и геоинформатика»	Геоинформатика	7	-	

## ПЛАН РАБОТЫ КАФЕДРЫ ПО ВСЕМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ КАЧЕСТВА

- В начале учебного года по кафедре рассматриваются вопросы к заседанию для включения в план работы кафедры, например, ежемесячно включаются:
- - Утверждение плана работы кафедры, назначение кураторов групп и старост;
- - Утверждение индивидуальных планов преподавателей на 2022-2023 учебный год;
- - О готовности кафедры к проведению учебного процесса на первое полугодие по всем формам обучения: укомплектованность штата, наличие и качество рабочих программ, наличие учебно-методической литературы, выдачи СРС, наличие лабораторной базы;
- - Отчет преподавателей по учебной и производственной практикам.

- **Документирование системы управления качеством**  
Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией

Индексы дел	Наименование структурных подразделений и дел	Кол-во дел	Сроки хранения и статьи по перечню	Примечание
<b>1</b>	<b>2</b>	<b><u>3</u></b>	<b>4</b>	<b>5</b>
06-5/1	Переписка с учреждениями по вопросам научно-исследовательской работы		5 лет ст.186	
06-5/2	Приказы по основной деятельности Постановления Ученого Совета Университета (копии)		ДМН ст. 7 а ст. 6 а	
06-5/3	Функциональные обязанности учебно-вспомогательного персонала		Пост. ст.28 а	На госохранение не передаются
06-5/4	Протоколы заседаний кафедры		Пост. ст.334	На госохранение не передаются

# Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС

- [https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/akademicheskii\\_kalendar\\_2022-23\\_uch.god\\_magistr\\_ochnaja\\_forma\\_obuchenija.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/akademicheskii_kalendar_2022-23_uch.god_magistr_ochnaja_forma_obuchenija.pdf) (академический календарь);
- <http://avn.lan/ReportServer/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fRASP&rs%3aCommand=Render> (расписание на осенний семестр);
- <http://avn.lan/ReportServer/Pages/ReportViewer.aspx?%2fVUZ%2fRASP&rs%3aCommand=Render> (расписание на весенний семестр);

# ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч. год, ООП, УМК

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год. утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	+	+	+ 2022	-	29	32
Магистратура ГЕО	+	+	+ 2022	-	18	18
Магистратура ГИ	+	+	+ 2022	-	17	17



# **Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой по направлению бакалавр 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»:**

- 1. Информационные системы и технологии в геодезии 1,2; 2. Современные зарубежные технологии в геодезии 1,2; 3. Физика земли и атмосферы; 4. Теория систем отсчета; 5. Математические методы обработки и анализа пространственных данных; 6. Системы координат и высот в геодезии; 7. Геодезия 1,2; 8. Высшая геодезия; 9. Дистанционное зондирование и фотограмметрия 1,2; 10. Теория математической обработки геодезических измерений 1,2; 11. Космическая геодезия; 12. Геоинформационные системы и технологии 1,2; 13. Метрология, стандартизация и сертификация; 14. Теоретическая геодезия; 15. Общая картография; 16. Геодезическое обеспечение кадастровой деятельности; 17. Спутниковые системы и технологии позиционирования; 18. Высокоточные геодезические работы; 19. Организация инженерно-геодезических работ; 20. Геодезические приборы; 21. Прикладная геодезия 1,2; 22. Технология создания сетей сгущения; 23. Инженерные изыскания; 24. Геодезические методы изучения геодинамических процессов; 25. Геоморфология с основами геологии; 26. Цифровая картография; 27. Геодезическая гравиметрия; 28. Геодезическая астрономия; 29. Геодезическое инструментоведение; 30. Теория систем отсчета; 31. Основы земельного кадастра; 32. Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ.

## **Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой *магистратура по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»:***

- 1. Информационные технологии в геодезии и в дистанционном зондировании; 2. Информационное обеспечение задач космической геодезии и навигации; 3. Управление проектом и организация; 4. Теория математической статистики; 5. Поучение и интеграция данных; 6. Цифровая фотограмметрия; 7. Методы создания и развития государственных геодезических сетей; 8. Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования; 9. Технология GNSS; 10. Высокоточные работы в прикладной геодезии; 11. дистанционное зондирование; 12. Техника и технология аэрокосмической съемки; 13. Геоинформационные технологии; 14. Трехмерное моделирование объектов; 15. Системы координат и модели гравитационного поля земли; 16. Математическое моделирование геодинамических процессов; 17. Геодезическое обеспечение строительства сооружений; 18. Система геодезического обеспечения государства;

## **Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой *магистратура по направлению 520500 «Картография и геоинформатика»:***

- 1. Поучение и интеграция данных; 2. История, теория и методология картографической науки; 3. Современные проблемы картографии, геоинформатики и дистанционного зондирования; 4. Теоретические и технологические проблемы современной геоинформатики; 5. Модели пространственных данных; 6. Базы геоданных и распределенная архитектура баз данных; 7. Современные компьютерные и информационные технологии; 8. Дистанционное зондирование; 9. Техника и технология аэрокосмической съемки; 10. Картография и геовизуализация; 11. Геоинформационные технологии; 12. Пространственный анализ; 13. Трехмерное моделирование объектов; 14. Веб ГИС – принципы и применения; 15. Земельный кадастр и информационные системы; 16. Управление проектом и организация; 17. Теория математической статистики;

# Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон), например

- **Целями ООП в области выпуска** магистров по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль «Геодезия», являются:
  - **Цель 1.** Подготовка магистров, обладающих углубленной профессиональной и научно-педагогической подготовкой, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве, разрабатывать стратегические подходы решения научно-исследовательских задач в области геодезии.
  - **Цель 2.** Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, владеющих государственным, официальным и одним иностранным языками, со знаниями правовых норм и умеющих работать в коллективе.
  - **Цель 3.** Обучение и формирование навыков для успешной работы выпускников в избранной сфере деятельности с универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

# Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон), например

- **Основные задачи программы:**

- подготовка магистров, обладающих достаточным уровнем компетенций на основе освоенной теоретической базы знаний для осуществления профессиональной деятельности в области прикладной геодезии.
- умение использовать полученные знания для развития компетенций в различных кластерах в сфере геодезии и дистанционного зондирования.
- - формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в области строительства, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей и общества в соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование».

- **Возможности трудоустройства:**

- выпускники работают в инженерно-изыскательских, картографических и строительных компаниях, R&D агентствах и государственных организациях и/или учреждениях во всех областях Кыргызской Республики, а также в странах Центральной Азии, на пространстве СНГ и в зарубежных странах.
- возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре (PhD докторантуре).

# Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон), например

- Результаты обучения

- ООП «Геодезия»

- **РО.1.** Уметь систематизировать основные закономерности развития науки и техники, анализировать исторические и философские подходы к изучению развития геодезии и дистанционного зондирования Земли.
- **РО.2.** Уметь излагать необходимую информацию на государственном и официальном языках и владеть одним иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.
- **РО.3.** Классифицировать и систематически комбинировать знания научных проблем геодезии, методы научных исследований и использовать их в конкретных ситуациях.
- **РО.4.** Уметь использовать вычислительную технику и специализированное программное обеспечение в научно-исследовательской работе и профессиональной деятельности.
- **РО.5.** Способен применять инновационные методы при проведении различных видов занятий по геодезии в педагогической деятельности.
- **РО.6.** Уметь осуществлять сложных измерений, наблюдений и определений в области геодезии.
- **РО.7.** Способен обработать и синтезировать геодезические и аэрокосмические информации для выполнения научно-исследовательских и производственных работ.
- **РО.8.** Способен разработать методы и проводить технический контроль, управлять качеством топографо-геодезической и аэрокосмической продукции.
- **РО.9.** Способен проводить научно-технические экспертизы технических проектов, научных работ, а также новых методов геодезических работ и дистанционного зондирования.
- **РО.10.** Способен руководить командой специалистов, решать производственные проблемы, принимать ответственность за постановку задачи и полученные результаты.

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

- [Положение об организации учебного процесса в КГТУ им.И.Раззакова на основе кредитной системы об ECTS 2022 г.](#)

- [Положение о департаменте качества образования КГТУ им.И.Раззакова 2022 г.](#)

- [Стратегический план развития кафедры ГиГ на 2021-2025 г.](#)

- [Государственный образовательный стандарт](#)

- [Основная образовательная программа высшее](#)

- [Положение о выпускной квалификационной работе](#)

- [Приказ раб.гр.аккр2023](#)

- [Приказ о проведении самооценки 2023](#)

- [Обеспечение вуза](#)

- [Академический календарь 2022-23 учебный год для магистрантов на очной форме обучения](#)

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

- В рамках обеспечения качества образовательных услуг, оценки всех видов работ в том числе для реализации и совершенствования образовательных программ в КГТУ им. И. Раззакова создана система управления по качеству, с разработанной и утвержденной политикой в области качества, стратегией развития, реестром процессов. В структуру системы входит Совет по качеству, отдел качества образования (ОКО) и ответственные по качеству в структурных подразделениях (с информацией можно ознакомиться на сайте <https://kstu.kg/otdely/otdel-kachestva-obrazovanija>).



# Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1		Государственное учреждение по геодезии и картографии "Госкартография" при Службе земельных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики;	2022
2		Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ);	2022
3	6/18	ОсОО «КыргызГеоТех»;	12.03.2018
4	2/20	Государственное агентство по земельным ресурсам при Правительстве Кыргызской Республики;	03.12.2020
5		Государственное Предприятие Проектно-Изыскательский Институт "Кыргыздорттранспорт" при Министерстве Транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики;	2022
6		Институт геомеханики и освоения недр Национальной академии наук КР;	
7	123	Аламудунское районное управление по землеустройству и регистрации прав на недвижимое имущество ДКРПНИ при ГРС при ПКР;	27.12.2018
8		Государственный проектный институт по землеустройству «Кыргызгипрозем»;	2022
9		ГУ «Кыргызлесоохотоустройство»;	2022
10		Департамент пастбищ, животноводства и рыбного хозяйства (ДПЖРХ), Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР;	2022
11		МП Бишкекглавархитектура, г.Бишкек;	2022

## **Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2)/ магистр (1+1))**

- *Уже более чем 10 лет на кафедре «Геодезия и геоинформатика» существует прохождение полугодовой стажировки ППС и магистрантов в Зальцбургский университет г.Зальцбург (Австрия) по магистерской программе «Геоинформатика», где по завершению семестра получают сертификат об окончании курса. На сегодняшний день кафедра планирует пересмотреть вопросы увеличения срока прохождения данного курса на 1 год в рамках СПО (совместных образовательных программ 1+1) с получением двойного диплома. Однако, существует ряд проблем по подготовке магистров со знанием иностранного языка на уровне TOEFL, в этой связи ППС кафедры, магистранты и студенты проходят интенсивные курсы обучения иностранного языка.*

# Маркетинговые исследования

- **Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения)**
- Основной показатель эффективности деятельности кафедры является КРІ – каждого преподавателя. По результатам данного показателя можно в конце учебного года определить деятельность преподавателя. А именно на сколько было проделано работы в течение учебного года, сколько выпущено научных статей, методических указаний, участие на международных научно-практических конференциях, тренингах, работа над научными исследованиями кандидатских и докторских диссертаций, уровень подготовки на иностранном языке для преподавания студентам дальнего зарубежья. В этой связи по кафедре могут преподавать на иностранном языке следующие преподаватели: Чымыров А.У., Исмаилов Н.Ы., Алимбекова Н. А., Урманбетова Т.У., Тыныбекова А.Т.
- На сегодняшний день по кафедре прошли международные тренинги в Армении, Испании, Бельгии по геоинформационным технологиям и развитию образовательных программ следующие сотрудники: Чымыров А.У., Чортомбаев У.Т., Дылдаев М.М., Исмаилов Н.Ы., Калыков А.С., Тыныбекова А.Т., Алимбекова Н.А., Урманбетова Т.У.

# Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении)

Год выпуска	Трудоустро-ено		Без работ ы	Пот еря на связ ь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступив шим
	по спе ц	не по спец			бак→м аг	маг→асп.	
<b>Бакалаврат</b>							
2020 - 2021	22	8	-	2	7		94
2021 - 2022	17	3	3	4	10	1	85
2022 - 2023	18	5	2	1	-	-	96
<b>Магистратура</b>							
2020 - 2021	4	2					100
2021 - 2022	9	1	1	1	-	-	83
2022 - 2023	9	-	-	-	-	-	100

# Анализ потребностей в специалистах на рынке труда

- По последним данным можно отметить, что подготовка специалистов в области геодезии и геоинформатики имеет актуальность, так как сегодняшняя ситуация показывает о том, что в Кыргызстане имеются свыше 104 строительных компаний, государственных учреждений и частных фирм по предоставлению геодезических и геоинформационных услуг.
- Ежегодно по кафедре выпускаются около 30-35 геодезистов и геоинформатиков бакалавров и магистров, процент их трудоустройства составляет примерно 80-85%, что является хорошим показателем. Кроме того, выпускники кафедры также востребованы в ближнем и дальнем зарубежье. Это свидетельствует о том, что наши выпускники обладают достаточными знаниями полученными в течение учебного процесса.
- Руководитель ООП ВПО подготовки магистров, бакалавров и сотрудники ППС кафедры «ГиГ» периодически не реже одного раза в год взаимодействуют с работодателями и представителями академического сообщества, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений в геодезической, картографической отрасли, учитывать запросы рынка труда, профессиональной деятельности.

## 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)

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание	ВУЗ, квалификация, год окончания
1	Чортомбаев Улан Тыргоотович	И.о. зав. каф.	д.э.н., и.о. проф.	Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, инженер-землеустроитель
2	Чымыров Акылбек Уркалыйевич	Проректор по международным связям	к.т.н. и.о. профессор	Фрунзенский Политехн. Институт, инженер-строитель
3	Дылдаев Мирлан Муктарович	с/с, доцент	д.г.н. профессор	Кыргызский государственный национальный университет им. Ж. Баласагына, факультет географии и экологии 1993-1998 гг.,
4	Абжапарова Динара Амалбековна	И.о. доцент	К.т.н., доцент	Инженерно - строительный факультет, Казахская Государственная Архитектурно-Строительная Академия, г. Алма-Атапо специальности «Прикладная геодезия», 1994 г.
5	Буркова Елена Юрьевна	старший преподаватель	Специалитет	Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (НИИГАиК)1975-1980гг.

6	Родионова Елена Геннадьевна	и.о.доцент	Специалитет	Московский Институт Инженеров Геодезии, Аэрогеодезист, Инженер - аэрогеодезии
7	Ногойбаева Кенжегул Боронбаевна	и.о. доцент	Магистр	Кыргызский Национальный Аграрный Университет им. К. И. Скрябина Гидромелиорации Специальность: инженер – мелиоратор
8	Кудабаев Мирлан Дильдемуратович	старший преподаватель	Специалитет	Казанский Государственный Университет, г Казань, Астрономогеодезия,
9	Алимбекова Нагима Акылбековна	старший преподаватель	Магистр	КГУСТА, ИИП, ЭУН, ОУС Инженер- менеджер, оценка управление собственности, Экономист-менеджер
10	Орозалиева Гульнур Жалилмырзаевна	преподаватель	Специалитет	КГУСТАСТФ инженер-геодезист

11	<b>Чымырова Салтанат Асанбаевна</b>	преподаватель	Магистр	<b>КГУСТАСТФ инженер-геодезист</b>
12	Исмаилов Нурсултан Ырысбекович	Ст. преподаватель	Магистр	<b>КГУСТАСТФ инженер-геодезист</b>
13	Калыков Айдар Салмоорбекович	преподаватель	Специалитет	<b>КГГУ им. акад. У. Асаналиева</b>
14	Дондоева Анархан Алмасбековна	Преподаватель	Специалитет	<b>КГУСТА, ИНИТ</b>
15	<b>Тыныбекова Алина Тыныбековна</b>	<b>Преподаватель</b>	<b>Магистр</b>	<b>КГУСТА</b>



# Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, звание	ВУЗ, квалификация, год окончания
1	Бектурсунова Насипа Бектурсуновна	зав. лаб	Магистр	КГУСТА, ИСЭМ
2	Садабаева Элиза	инж. прог.	Специалитет	КГУСТА, ИНИТ
3	Кайрат уулу Эрик	инж. прог.	бакалавриат	КГТУ, КИСИ

Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (*выполнение нагрузки, план / факт*).

№	ФИО ППС	Должность	План		Факт	
			Бюджет	Контракт	Бюджет	Контракт
1	Родионова Е.Г.	И.о. доцента	1284,5		1282,4	
2	Ногойбаева К.Б.	И.о. доцента	1252,2		1254,2	
3	Кудабаев М.Д.	Ст. препод.	1003,5		1003,5	
4	Исмаилов Н.Ы.	Ст. препод.	1286,6		1280,4	
5	Чымырова С.А.	Ст. препод.	891,8		862,2	
6	Орозалиева Г.Ж.	Препод.	804,1		800,9	
7	Калыков А.С.	Препод.	1303,2		1270,6	

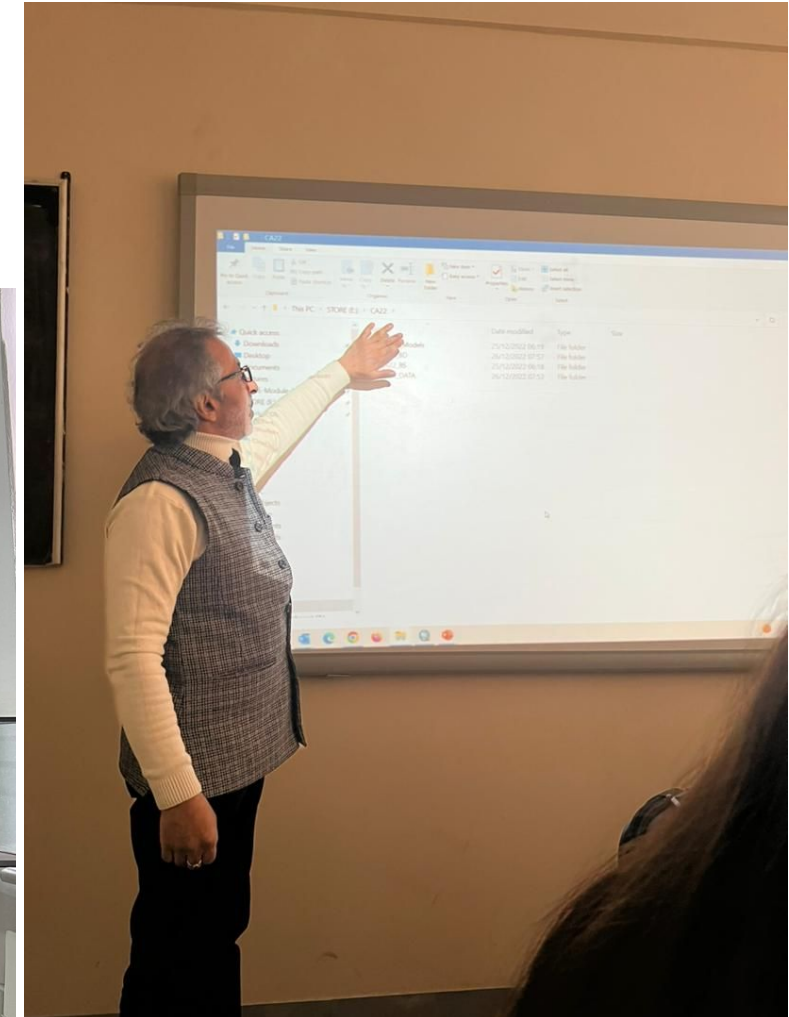
№	ФИО ППС	Должность	План		Факт	
			Бюджет	Контракт	Бюджет	Контракт
8	Чортомбаев У.Т.	Д.э.н., и.о. проф.		777,50		781,65
9	Чымыров А.У.	К.т.н., и.о. проф.		428,2		436,8
10	Дылдаев М.М.	Д.г.н., и.о. проф.		294,5		294,5
11	Абжапарова Д.А.	К.т.н., и.о. доц.		226,4		229,4
12	Буркова Е.Ю.	Ст. препод.		589,0		589,0
13	Алимбекова Н.А.	Ст. препод.		280,8		278,8
14	Тыныбекова А.Т.	Ст. препод.		457,6		459,6
15	Дондоева А.А.	Препод.		780,8		796,8
	По часовой			206,3		
		11669,7	7825,9	3843,80	7754,2	3866,55

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

- Кафедра принимает очень активное участие в организации и проведении международных конференций, семинаров и тренингов.
- В последнее время были проведены следующие конференции с участием кафедры:
  - - Тренинг по проекту DEvision «Укрепление институциональных возможностей в сфере высшего образования, а также академических исследований и управления в Армении и Кыргызстане», 26-29 мая 2023 года;
  - - Семнадцатая Центрально-азиатская ГИС конференция GISCA'2023, 30-31 мая 2023г., Бишкек, Кыргызстан;
  - - Тренинг ПРОЕКТ ЭРАЗМУС+: “Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане” (GeoTAK), 2021-2024 гг., 6-9 июня 2023 года, Иссык-Кульская область, Кыргызстан.

- **Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей**
- Кафедра «ГиГ» постоянно проводит тренинги и семинары для бакалавров, магистров и ППС по вопросам геодезии, картографии и геоинформатики с привлечением иностранных преподавателей. На основе вышесказанного был проведен тренинг на тему: «Применение атмосферных и климатических данных на основе спутниковых измерений» с 19 по 29 декабря 2022 года Лектор Зальцбургского университета Австрии, доктор Шахнаваз. Также проведение гостевых лекций доктора Хуан Фана профессора Стокгольмского королевского университета Швеции с 1 по 5 июня 2023 года по вопросам физической геодезии и геодезической гравиметрии для студентов 2-3 курсов направления 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», а также ППС кафедры «Геодезия и геоинформатика».

Тренинг на тему: «Применение атмосферных и климатических данных на основе спутниковых измерений» с 19 по 29 декабря 2022 года Лектор Зальцбургского университета Австрии, доктор Шахнаваз.



# Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Контингент студентов по всем формам обучения *(в табличном виде, анализ за 3 года,*

	2020- 2021уч.г.				2021- 2022уч.г.				2022- 2023уч.г.			
	прие м	вып уск, из них с крас ным дипл омо м	Кол-во студ.		прие м	вып уск, из них с крас ным дипл омо м	Кол-во студ.		при ем	вып уск, из них с крас ным дип лом ом	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат	20	34/6	32	2	24	27/5	24	3	19	26/4	24	2
Магистратура ГЕО	8	6	8	-	7	8	7	-	6	5	6	-
Магистратура	5	-	5	-	-	5	-	-	7	-	7	-

- По кафедре на 2022-2023 учебный год общая ставка составила - 13,75 ед.
- Средний возраст ППС по кафедре составляет 43,8 года;
- По кафедре участвующих ППС в зарубежных научных проектах составляют – 8 шт.;
- РИНЦ (заруб. изд. и в КР) – 12 шт.;
- Web of science, Scopus, Thomson R. – 8 шт.;
- Оpub. в КР не входящие в РИНЦ – 15 шт.;
- Оpub. в зарубежных изданиях – 6 шт.;
- Повыш. квалиф. в КР (сертификат) – 23 шт.;
- Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат) – 24 шт.;
- Стажировка зарубежом – 13;
- Участие в научн. семинар. и конферен. – 34.



# Организация и проведение практик. База практик. Производственная практика в 2022-2023г

№	Ф.И.О. студента	Место прохождения практики
гр.ГДЗ-1-21		
1	Анарбаев Бексултан Анарбаевич	Проектно-исследовательский институт «Кыргыздортранспроект»
2	Бурканбекова Жаркынай Бурканбековна	ГК «GEODEZIST.BIZ»
3	Дайырбекова Алтынай Алмазбековна	Иссык-Кульское областное управление градостроительства и архитектуры
4	Дыйканбаев Байаман Таалайбекович	БишкекГлавАрхитектура, отдел ГИС и топографии
5	Жолдошбекова Мелина Жолдошбековна	ОсОО Геостан
6	Имангалиева Регина Дуйшонбековна	Госкартография КР
7	Керезова Саулемжан Данияровна	Отдел градостроительства и архитектуры Ак-Суйского района
8	Кожоналиев Сыймык Тилекбекович	Проектно-исследовательский институт «Кыргыздортранспроект»
9	Мырзабаев Нурбол Нуржигитович	Госкартография КР
10	Нурбеков Арген Эрнисбекович	БишкекГлавАрхитектура, отдел Градкадастра и геоинформации
11	Рысбек уулу Зайырбек	БишкекГлавАрхитектура, отдел ГИС и топографии
12	Сабырова Махабат Эрмековна	ОсОО «ГИС Про»

13	Сарбатыров Искендер Омурбекович	ОсОО Кыргыз Жол Курулуш
14	Суйундукова Малика Суйундуковна	«Госкартография» КР
15	Таалайбекова Акмарал Маликовна	Государственное учреждение "Кадастр" при Службе земельных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики
16	Темирбекова Жибек Эрмековна	Государственное учреждение "Кадастр" при Службе земельных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики
17	Шарабидинов Мусабек Сайпидинович	ОсОО "Б&С Express Курулуш"
18	Шерипов Данияр Усенович	Ала-Букинский филиал государственного учреждения «Кадастр» Службы земельных ресурсов Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики
19	Эргешбаева Тынара Куттубековна	ОсОО «ГИС Про»
20	Юлдашев Шухрат Рахимбаевич	ОсОО Кыргыз Жол Курулуш

# Научно производственная практика в 2022-2023г.

№	Ф.И.О.	Место прохождения практики
1	Айбашова Гулзада Жылдызбековна	КГТУ, каф. «Геодезия и геоинформатика»
2	Державцев Александр Владимирович	Кыргызская комплексная аэрогеодезическая экспедиция, (Государственная картографо-геодезическая служба КР)
3	Зулпукаров Иманбек Дуйшобаевич	ОсОО «КыргызГеоТех»
4	Каримбеков Эркин Афтандилович	МП «Бишкекглавархитектура», отдел градкадастра и геоинформации
5	Маныбаев Калыбек Туркменович	ГП ПИИ «Кыргыздортранспроект» при МТиК КР, отдел Инженерные изыскания
6	Медербек кызы Айзирек	Национальный статистический комитет Кыргызской Республики
7	Сардалов Мирлан Манасович	ГП ПИИ «Кыргыздортранспроект» при МТиК КР, отдел Инженерные изыскания
8	Тынчтыков Бексултан Тынчтыкович	ГП ПИИ «Кыргыздортранспроект» при МТиК КР, отдел Инженерные изыскания

- Кафедра «Геодезии и геоинформатики» поддерживает тесные связи с производственными предприятиями и учреждениями. Заключены договора по трудоустройству и подготовке кадров с нижеследующими предприятиями:
- 1. Государственное учреждение по геодезии и картографии "Госкартография" при Службе земельных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики;
- 2. Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ);
- 3. ОсОО «КыргызГеоТех»;
- 4. Государственное агентство по земельным ресурсам при Правительстве Кыргызской Республики;
- 5. Государственное Предприятие Проектно-Изыскательский Институт "Кыргыздортранспроект" при Министерстве Транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики;
- 6. Институт геомеханики и освоения недр Национальной академии наук КР;
- 7. Аламудунское районное управление по землеустройству и регистрации прав на недвижимое имущество ДКРПНИ при ГРС при ПКР;
- 8. Государственный проектный институт по землеустройству «Кыргызгипрозем»;
- 9. ГУ «Кыргызлесоохотоустройство»;
- 10. Департамент пастбищ, животноводства и рыбного хозяйства (ДПЖРХ), Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР;
- 11. МП Бишкекглавархитектура, г.Бишкек;

## **Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты).**

### **Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.**

- По результатам ГАК по кафедре «Геодезия и геоинформатика» за 2022-2023 учебный год по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» бакалавриата завершили учебу 26 выпускников из 24 очного обучения, 2 заочного обучения. По результатам защиты выпускных квалификационных работ – по очному отделению из 24 – 8 студентов получили оценку «5» и 14 оценку «4», по заочному 2 студента получили отлично.
- По направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» подготовки магистров защитили магистерскую диссертацию 5 магистрантов из них на оценку «5» – 3 человека, на «4» – 2 человека.
- По результатам антиплагиатной системы все выпускники имели допустимые проценты взаимсования.

# Государственный экзамен бакалавров по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»



# Защита магистерских диссертаций гр. ГЕОМ-1-21



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

- В настоящее время на базе кафедры «Геодезия и геоинформатика» реализуется Муждународный проект “Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане” (GeoТАК), финансируемого в рамках программы Европейского Союза ЭРАЗМУС+ в 2021-2024 гг. Координатором проекта является Политехнический университет Валенсии из Испании, национальным координатором выступает Кыргызский государственный технический университет имени И.Раззакова (КГТУ). 20 мая 2022 года прошел «Онлайн семинар по разработке учебных программ» в рамках проекта E+ GeoТАК. В рамках семинара были изучены основы разработки учебных программ и материалов вместе с партнерами из Европы.





Муждународный проект “Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане” (GeoTAK),



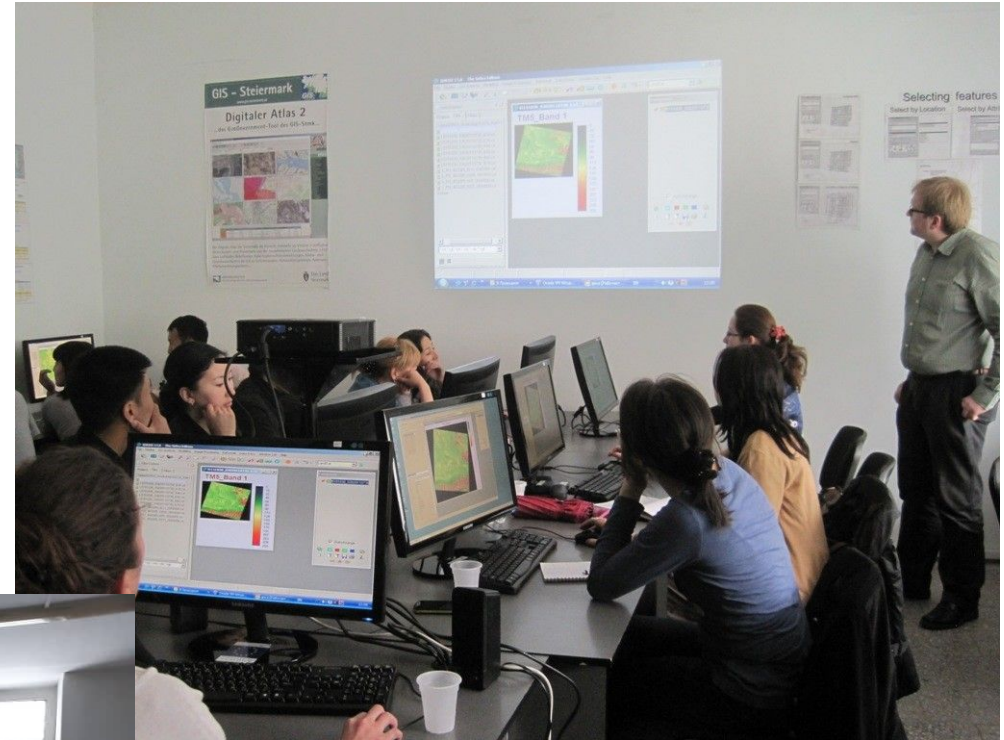
# Анализ посещаемости

Группа	Учебный год		
	2021 - 2022	2022 - 2023	
ГДЗ-1-22		89%	
ГДЗ-1-21	97%	95%	
ГДЗ-1-20	93%	87%	
ГДЗ-2-20	90%	79%	
ГДЗ-1-19	79%	76%	
ГДЗ-2-19	83%	80%	
ГДЗз-1-22		77%	
ГДЗз-1-21	65%	67%	
ГДЗзэ-2-21	73%	76%	
ГДЗзэ-2-22		89%	
ГДЗз-1-19	87%	85%	
ГДЗзэ-2-19	79%	70%	
ГДЗзэ-2-20	75%	69%	
ГЕОм-1-21	88%	85%	
ГЕОм-1-22		88%	
ГИМ-1-22	84%	73%	

## Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО. Паспорта лабораторий

№	Местонахождение	Общая площадь (кв.м)	Форма владения	Идентификационный код технического паспорта
1	10/113	34,1	Лаборатория «Картография и фотограмметрия»	1-04-02-0022-0055-03
2	10/114	34,8	Лаборатория «ГИС»	1-04-02-0022-0055-03
3	10/115	34,8	«Австрийско-Центрально Азиатский центр Геоинформационных наук»	1-04-02-0022-0055-03
4	10/116	70,2	Лекционная «Инженерная геодезия»	1-04-02-0022-0055-03
5	10/112	71,4	Лаборатория «Инженерная геодезия»	1-04-02-0022-0055-03

# Материально-техническая база



# Организация академической мобильности студентов и ППС

- За 2022-2023 учебный год по кафедре «Геодезия и геоинформатика» на период летнего семестра проходят обучение по академической мобильности совместной образовательной программе в Зальцбургском университете г. Зальцбург (Австрия) два магистранта гр.ГЕОм-1-21 Медербек кызы Айзирек, а также гр.ГИМ-1-22 Акылбек кызы Алтынай.

# Научно-исследовательская деятельность ППС

- По результатам научных исследований наименование и содержание дисциплин курсов по выбору в РУПах по перечисленным программам, содержание дисциплин базового и вузовского компонентов в рабочих программах дисциплин, в части формирования всех видов компетенций, на основе новых последних достижений науки и техники. Таким образом, внедряются в учебный процесс научные разработки сотрудников ППС кафедры «ГиГ» например, старший преподаватель кафедры «Геодезия и геоинформатика» Исмаилов Н.Ы. занимается исследованиями кандидатской диссертации на тему: «Использование геоинформационных систем в управлении рискам схода лавин при эксплуатации автомобильных дорог» альтернативная дорога Ош-Бишкек, данные разработки по исследованиям внедряются в учебный процесс по дисциплине «Дистанционное зондирование Земли», где также рассматриваются вопросы изменения ледников в горных районах республики, и мониторинг оползней опасных участков влияющих на эксплуатацию автомобильных дорог.  
<https://kstu.kg/bokovoe-menju/instituty/kyrgyzskii-inzhenerno-stroitelnyi-institut-im-n-isanova/geodezija-i-geoinformatika/zagolovok-po-umolchaniju-5-2>.

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд.уровень
1	1. Дылдаев М.М., д.г.н., проф.; 2. Анка Лизек PhD. проф.	«Использование цифровых технологий для оценки колебаний уровня озера Иссык-Куль в условиях глобального изменения климата», Чымырова С.А.	Каф. ГиГ		Университет Любляны (Словения)
2	1.Зубович А. В., к.ф.-м.н., доцент 2. Dr. Милан Хоремуз	«Исследование временных изменений деформационного поля Тянь-Шанской горной системы по данным региональной GPS сети», Иманалиева П.А.,	Каф. ГиГ		Королевский институт технологий в г. Стокгольм (Швеция)

## Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.)

№	ФИО преп	Наименование научных проектов
1	Чымыров А.У.; Урмамбетова Т.У.; Исмаилов Н.Ы.; Алимбекова Н.А.; Тыныбекова А.Т.; Дылдаев М.М.	Проект DEvision «Укрепление институциональных возможностей в сфере высшего образования, а также академических исследований и управления в Армении и Кыргызстане»
2	Чымыров А.У.; Исмаилов Н.Ы.; Тыныбекова А.Т.	ПРОЕКТ ЭРАЗМУС+: “Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане” (GeoTAK), 2021-2024 гг.



## Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах.

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний
1	Родионова Е.Г.; Чортомбаев У.Т.; Исмаилов Н.Ы.	Семнадцатая Центрально-азиатская ГИС конференция GISCA'2023, 30-31 мая 2023г., Бишкек, Кыргызстан;	«Применение инновационных технологий для определения и оценки качества гражданских объектов»
2	Чымыров А.У.	Семнадцатая Центрально-азиатская ГИС конференция GISCA'2023, 30-31 мая 2023г., Бишкек, Кыргызстан;	Academic and research activituies of the Austria-Central Asia Centre
3	Алимбекова Н.А.	Семнадцатая Центрально-азиатская ГИС конференция GISCA'2023, 30-31 мая 2023г., Бишкек, Кыргызстан;	“Gis technologies for community pasture mapping is as a digitalization tool”
4	Алтиев А. Тыныбекова А.Т.	Семнадцатая Центрально-азиатская ГИС конференция GISCA'2023, 30-31 мая 2023г., Бишкек, Кыргызстан;	“Land allocation for agricultural crops”

# Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Исмаилов Н.Ы.	«Использование геоинформационных систем в управлении рискам схода лавин при эксплуатации автомобильных дорог»	Альтернативная дорога Ош-Бишкек, данные разработки по исследованиям внедряются в учебный процесс по дисциплине «Дистанционное зондирование Земли», где также рассматриваются вопросы изменения ледников в горных районах республики, и мониторинг оползне опасных участков влияющих на эксплуатацию автомобильных дорог. Конец 2023 года
2	Тыныбекова А.Т.	«Применение геоинформационных технологий для оценки состояния автомобильных дорог в Кыргызстане»	По результатам исследования анализ применения геоинформационных технологий для оценки состояния автомобильных дорог в Кыргызстане, позволить дать определенную информацию наиболее уязвимых участков дорог, где вероятнее всего могут быть проблемы связанные лавинами, сходами и т.др. Благодаря данной работе можно будет за ранее проводить мониторинг и частичный прогноз особо уязвимых участков дорог. Конец 2024 года

# Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья

- Кафедра «ГиГ» постоянно проводит тренинги и семинары для бакалавров, магистров и ППС по вопросам геодезии, картографии и геоинформатики с привлечением иностранных преподавателей. На основе вышесказанного был проведен тренинг на тему: «Применение атмосферных и климатических данных на основе спутниковых измерений» с 19 по 29 декабря 2022 года Лектор Зальцбургского университета Австрии, доктор Шахнаваз. Также проведение гостевых лекций доктора Хуан Фана профессора Стокгольмского королевского университета Швеции с 1 по 5 июня 2023 года по вопросам физической геодезии и геодезической гравиметрии для студентов 2-3 курсов направления 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», а также ППС кафедры «Геодезия и геоинформатика».
- Кафедра принимает очень активное участие в организации и проведении международных конференций, семинаров и тренингов.
- В последнее время были проведены следующие конференции с участием кафедры:
  - - Тренинг по проекту DEvision «Укрепление институциональных возможностей в сфере высшего образования, а также академических исследований и управления в Армении и Кыргызстане», 26-29 мая 2023 года;
  - - Семнадцатая Центрально-азиатская ГИС конференция GISCA'2023, 30-31 мая 2023г., Бишкек, Кыргызстан;
  - - Тренинг ПРОЕКТ ЭРАЗМУС+: “Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане” (GeoTAK), 2021-2024 гг., 6-9 июня 2023 года, Иссык-Кульская область, Кыргызстан.

## Внеучебная и воспитательная работа со студентами

- Подготовка и организация участия учебных групп в конкурсе «Моя профессия для моего народа». Организация дежурства в студенческих общежитиях.
- Направление студентов на учебную, производственную практику. Участие в общеуниверситетских мероприятиях. Информации о правонарушителях на кафедру не поступало, на кафедре постоянно проводятся разъяснительные работы со студентами по правилам поведения в университете.
- **Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий**
  - Участие в спортивной универсиаде по волейболу, легкой атлетике и национальной игре «Ордо» студент 1 курса гр.ГДЗб-1-22 Султангазиев Арген.
- **Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования.**
  - Также участие студентов гр. ГДЗб-1-22 кафедры «Геодезия и геоинформатика» по программе «Гэтсби» актерского мастерства при университете между факультетами Шераалиев Актан и Доолотбак уулу Адиль.
- **Организация кружков, клубов по интересам и т.д. для студентов.**
  - Все преподаватели и студенты активно участвуют в культурно-массовых мероприятиях университета по воспитанию у молодежи гражданского сознания; патриотизма, духовного, культурного, образовательного, профессионального становления и самореализации молодых людей как активных участников преобразований современного, кыргызского общества. Преподаватели оказывают помощь студентам в учебном процессе и в других организационных вопросах. Осуществляют связь с родителями. Организуют передачи экзаменационных сессий, организуют диспуты с представителями предприятий.

# Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- **Наличие ответственных по качеству (ФИО, доведение информации от ОКО до сведения всего состава ППС кафедр).**
  - Ответственный по качеству образования – зав. кафедрой «Геодезии и геоинформатики», информация предоставляется через вотсап кафедральной группы, а также на заседаниях кафедры для всего ППС кафедры.
- **Проведение самооценки ОП. (Критерии, сильные и слабые стороны по каждому виду деятельности, меры устранения недостатков и сроки по их ликвидации).**
  - По результатам самооценки образовательной программы можно отметить наиболее сильные стороны, где одними из них являются:
    - - на основе совместной и слаженной работы с работодателями, академическим сообществом ГОС ВПО КР был разработан и сформирован в соответствии с требованиями рынка труда;
    - - кроме этого одной из сильных сторон кафедры — это открытие PhD программы по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» для продолжения и проведения научных исследований завершивших полную программу магистратуры 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»;
    - - большинство ППС проходя курсы повышения квалификации, в том числе в зарубежных университетах;
  - **Слабые стороны или стороны требующие мер по улучшению:**
    - - остепененность кафедры требует увеличение в количественном соотношении;
    - - из-за низкой заработной платы отток наиболее перспективных и коммуникабельных специалистов в образовательной сфере по направлению геодезия, картография, геоинформатика и т.д.

## **Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение (*анкетирование, система оценки*).**

- Согласно системы управления по качеству в университете проводятся: внутренний аудит, самообследование, самооценка ООП, учебных планов, swot анализ и др. на уровне университета, факультета, кафедр.
- При внешней экспертизе работодатели активно принимают участие во всех мероприятиях касающихся образовательного процесса. Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК, участвуют в разработках тем НИРС, НИР, ВКР, являются руководителями практик от предприятия и др.
- На основании вышеуказанных мероприятий ежегодно кафедрой «ГиГ» проводятся анкетирования работодателей для определения направления качества образования и выявления наиболее уязвимых сторон качества образования по подготовке бакалавров и магистрантов, результаты приводятся по ссылке [https://kstu.kg/fileadmin/user\\_upload/analiz\\_anketirovanija\\_rabotodatelei\\_po\\_kaf\\_geodezija\\_i\\_geoinformatika.pdf](https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/analiz_anketirovanija_rabotodatelei_po_kaf_geodezija_i_geoinformatika.pdf)

•

**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 целях периодической оценки ожиданий потребностей и удовлетворенности студентов кафедрой «Геодезии и геоинформатики» ежегодно проводится анкетирование (соцопрос) «качестве образовательных программ и удовлетворенности качеством полученного образования»
- Тип исследования: анонимное анкетирование студентов. Департамент качества образования (kstu.kg).
- Результаты анкетирования предоставлены в количественном и процентном соотношении. В ходе анкетирования были выявлены следующие результаты: