

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор КИСИ

_____МаматовЖ.Ы.
(подпись)

“ _____ ” _____ 2023г.

**О Т Ч Е Т
о работе кафедры**

ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА

за 2022– 2023 учебный год

И.о. зав кафедрой «ГиГ»
д.э.н, и.о.проф.

Чортомбаев У.Т.

Бишкек 2023г.

Содержание

Введение.....	
1. Планирование качества.....	
1.1. Стратегия развития кафедры	
1.2. Перечень реализуемых направлений и профилей	
1.3. Планы работы кафедры по всем видам деятельности с учетом качества	
2. Документирование системы управления качеством	
2.1. Структура кафедры	
2.2. Перечень закрепленных дисциплин	
2.3. Сведения о выполнении учебной нагрузки ППС за отчетный учебный год	
2.4. Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т. д.), а также нормативных документов по качеству.....	
2.5. Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т. д.)	
3. Маркетинговые исследования	
3.1. Качество и целостность заполнения информации на сайте кафедры, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профорientационная работа, наличие рекламных материалов и т. д.....	
3.2. Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры.....	
3.3. Мониторинг трудоустройства выпускников	
4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	
4.1. Количественный и качественный состав ППС кафедры и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование	
5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	
5.1. Контингент студентов по всем формам обучения	
5.2. Выполнение плана набора за отчетный период	
5.3. Организация и проведение практик. База практик	
5.4. Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.....	
5.5. Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечение дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин...	
5.6. Использование механизмов по контролю за качеством преподавания на кафедрах факультета	
5.7. Материально-техническая база	
5.8. Организация дистанционного обучения. Работа ППС на образовательном портале	
5.9. Организация академической мобильности студентов	
6. Научно-исследовательская деятельность ППС	
6.1. Темы НИР кафедр (табл.9). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС.....	
6.2. Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы НАК и др.), патентов, заявок, монографий	
6.3. Международное сотрудничество с ВУЗами стран ближнего и дальнего зарубежья.....	

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами	
7.1. Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий	
Недостатки и пути их устранения	
Заключение	

Введение

Кафедра была организована по приказу ректора КГУСТА №1/157 от 3 июля 2006 года в результате разделения кафедры «Железобетонные конструкции и геодезия» Института строительства, экономики и менеджмента КГУСТА.

Кафедра «Геодезия и геоинформатика» входит в состав Кыргызского инженерно-строительного института им. Н.Исанова (КИСИ) КГТУ им. И.Раззакова и обеспечивает учебный процесс университета по геодезическим, строительным и направлениям дневного, дистанционного и заочного обучения.

Указом Президента Кыргызской Республики «О мерах по повышению потенциала и конкурентоспособности образовательных организаций высшего профессионального образования Кыргызской Республики» от 18.06.2022 г. №243 Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова реорганизован путем установления статуса правопреемника и присоединения к нему Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов им. У. Асаналиева.

1. Планирование качества 1.1. Стратегия развития кафедры

Разрабатывается в соответствии и во исполнение Стратегического плана развития КГТУ имени Исхака Раззакова. Общий контекст Стратегического плана развития кафедры «Геодезии и геоинформатики» определяется основной миссией Стратегического плана развития Кыргызского государственного технического университета имени Исхака Раззакова на 2023-2028 годы.

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.

Задачи программы:

- диверсификация деятельности кафедры, развитие новых видов обучения, имеющих повышенный спрос на рынке образовательных услуг;
- подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных бакалавров, магистров, обладающих современными знаниями в области геодезических, инженерных и управленческих направлений, умеющих осуществлять комплексное видение и решение возникающих проблем

формирования как инновационных предприятий в целом, так и отдельных направлений деятельности;

- дальнейшее развитие и повышение качественного уровня научной деятельности кафедры в области управления инновациями, геодезии и дистанционного зондирования;
- улучшение кадрового состава кафедры посредством повышения количества преподавателей, имеющих степень доктора и кандидата наук, звание профессора и доцента, привлечение молодых специалистов;
- проведение на регулярной основе научно-методологических семинаров кафедры и научно-практических конференций;
- расширение участия кафедры в республиканских и международных проектах, регулярное осуществление публикаций по кафедральным темам;
- формирование устойчивых научных связей с базовыми учреждениями;
- участие в грантах.

Общие положения

Текущая характеристика кафедры «Геодезии и геоинформатики»

Кафедра геодезии и геоинформатики является структурным учебно-научным, административным подразделением, реализующим профессиональные образовательные программы высшего послевузовского и профессионального дополнительного образования по одному или нескольким родственным направлениям и специальностям. Профессорско-преподавательский состав кафедры геодезии и геоинформатики проводит научно-исследовательскую деятельность в соответствующих областях науки. Кафедра геодезии и геоинформатики осуществляет свою деятельность в соответствии с Законом КР «Об образовании», Уставом КГТУ и другими нормативно-правовыми актами.

Руководит кафедрой д.э.н., и.о. профессор Чортомбаев Улан Тыргоотович. Кафедра ГиГ осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлениям:

- 620100 – направление «Геодезия и дистанционное зондирование»: профиль бакалавриата «Геодезия»;
- 620100 – направление «Геодезия и дистанционное зондирование»: программа магистратуры «Геодезия»;
- 520500 – направление «Картография и геоинформатика»: программа магистратуры «Геоинформатика».

Кафедра осуществляет свою учебную деятельность на основе таких регламентирующих документов как Государственный образовательный стандарт по направлению, рабочие учебные планы, рабочие учебные программы по дисциплинам, график учебного процесса, утвержденные ректором КГТУ, инструкции по системе оценки знаний студентов, проведение промежуточных и итоговых аттестаций, оценки деятельности преподавателей и определения рейтингов кафедр и факультетов, положений о институте и кафедрах и др.

Цель и задачи кафедры

Цель кафедры «Геодезии и геоинформатики» - обеспечить комплексную подготовку профессиональных кадров по геодезии и геоинформатики, охватывая все основные аспекты геодезии, строительства, способных умело производить, потреблять и преумножать достижения народа.

Задачи кафедры:

Учебно-научно-инновационная стратегия развития кафедры нацелена на обеспечение подготовки компетентных и конкурентоспособных специалистов для строительного комплекса, а также усовершенствование программы развития кадрового резерва и

социально-экономической поддержки молодых ученых кафедры. Критериями стратегического развития кафедры является, прежде всего, реализация и выполнение основных задач:

- подготовка бакалавров, магистров и докторов (PhD), владеющих теоретическими и практическими знаниями, компетентных в области геодезии и геоинформатики;
- разрабатывать и внедрять новые и более эффективные методы обучения;
- совершенствование практико-ориентированной системы обучения студентов;
- развитие международных связей;
- формирование воспитательной среды.

Проблемы кафедры:

В сфере организации образовательного процесса:

- невысокий удельный вес иностранных студентов;
- конкуренция со стороны других вузов.

В сфере подготовки и использования кадрового потенциала:

- низкая доля острепенности кадров.

В сфере материальной обеспеченности процесса обучения и ведения научно-исследовательских работ:

- недостаточность инфраструктуры;
- низкий уровень спонсорства;
- недостаточный уровень развития совместной научной деятельности с ведущими вузами и научными подразделениями, выполнения проектов, проведения конференций и т.д.;
- низкий объем публикаций в журналах, индексируемых в базе Web of Science и Scopus;
- низкая мотивация ППС к проведению научных исследований и повышению личного рейтинга в системе стимулирования труда.

Компоненты развития кафедры

Основные направления деятельности кафедры определяют компоненты ее развития. Они заданы содержательным наполнением каждого направления деятельности, а внутри них – комплексом конкретных задач и мероприятий. Основными направлениями деятельности кафедры являются:

- учебно-методическая работа;
- научно-исследовательская работа;
- организационно-воспитательная работа.

Мероприятия по развитию кафедры

№	Наименование мероприятия	Сроки выполнения	Ответственный исполнитель	примечание
1	Совершенствование образовательной деятельности			
1.1	Мероприятия по материально-техническому оснащению кафедры			
	- оснащение лаборатории кафедры современным геодезическим оборудованием, оргтехникой и программными продуктами	2024	Зав.каф.	За счет средств проекта GeoTAK Эразмус+
	- приобретение и внедрение в учебный процесс новых программных продуктов для осуществления практических занятий, позволяющих обеспечивать эффективную подготовку бакалавров, магистров и докторов PhD	2024	Зав.каф.	За счет средств проекта GeoTAK Эразмус+
1.2	Мероприятия по разработке и внедрению программ высшего и послевузовского профессионального образования по профильным направлениям и специальностям			
	- подготовка для всех образовательных программ учебно-методических материалов на электронных носителях, презентаций с использованием мультимедийной техники, электронных материалов, учебных пособий по специальности «Геодезия и	2023-2025	ППС	За счет привлеченных средств

	дистанционное зондирование» и «Картография и геоинформатика»			
	- проводить курсу подготовки к переподготовки специалистов на базе высшего образования по специальности «Геодезия и геоинформационные системы»	2024	Центр повышения квалификации	За счет средств проекта GeoTAK Эразмус+
1.3	Мероприятия по международному сотрудничеству в сфере образовательных услуг			
	- стажировки студентов, аспирантов кафедры в зарубежных университетах и научных центрах в рамках имеющихся соглашений (<i>увеличение количества совместных образовательных программ внедренных в образовательный процесс на английском языке</i>)	2023-2028	Зав.каф. ответственный по научной работе	За счет госбюджета и грантовых средств
1.4	Мероприятия по формированию позитивного образа профессиональной деятельности и образования в сфере новых технологий			
	- проведение профессионально-ориентационной работы, в том числе дней открытых дверей кафедры, предметных олимпиад, открытых уроков	2023-2028	Зав.каф.; отв. за профессионально ориентированную работу	За счет средств университета
2	Мероприятия по развитию и повышению научно-инновационной деятельности кафедры			
2.1	Мероприятия по проведению теоретических и прикладных научных исследований международного уровня			
	- выполнение НИР	2023-2028	Отв. по науке, ППС	
	- реализация госбюджетного проекта «Мониторинга сельскохозяйственных культур на базе вегетационных индексов с использованием беспилотных летательных аппаратов и данных дистанционного зондирования Земли»	2023-2025	От. по науке, ППС	За счет госбюджета и грантовых средств
	- проведение исследований с применением геодезии, дистанционного зондирования и ГИС	2023-2028	Отв. по науке, ППС	
	- разработка программы внедрения результатов исследований и отдельных ученых в учебный процесс и производство в целях приращения и передачи знаний, организации учебного процесса с максимальным использованием элементов научных исследований и инновационных технологий	2023-2028	Отв. по науке, ППС	
2.2	Мероприятия по развитию публикационной активности ученых кафедры			
	- проведение работ по написанию трудов в перечне изданий, рекомендуемых ВАК КР, РИНЦ и др.	2023-2028	Отв. по науке, ППС	
	- подготовка и издание авторских методических указаний пособий по дисциплинам, закрепленным за кафедрой			
3	Мероприятия по развитию кадрового потенциала			
3.1	Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников			
	- проведение повышения квалификации ППС кафедры	2023-2028	ППС	За счет привлеченных средств
	- проведение стажировок ППС кафедры на ведущих предприятиях отрасли	2023-2028	ППС	
	- обучение молодых преподавателей кафедры на курсах английского языка (<i>увеличение количества сертификатов о сдаче тестов (IELTS, TOEFL, HSK, DELF и др.)</i>)	2023-2028	ППС	За счет привлеченных средств и средств университета
	- привлечение к работе на кафедре молодых специалистов	2023-2028	ППС	
	- привлечение иностранных преподавателей	2023-2028	Зав.каф., ППС	За счет привлеченных средств университета

1.2. Перечень реализуемых направлений и профилей

Кафедра является профилирующим по направлению бакалавриата 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль «Геодезия», по программам магистратуры по направлению 520500 - «Картография и геоинформатика» и по направлению 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование».

1.3. Планы работы кафедры по всем видам деятельности с учетом качества

ПЛАН работы кафедры «Геодезия и геоинформатика» на 2022-2023 учебный год

№ п/п	Вопросы к заседанию кафедры	Ответст. за подготовку вопросов	Отметка заф. кафедрой об исполнении
	<u>Сентябрь 2022 г.</u>		
1.	Утверждение плана работы кафедры, назначение кураторов групп и старост.	Зав.кафедрой	
2.	Утверждение индивидуальных планов преподавателей на 2022-2023 учебный год.	Зав.кафедрой и преподаватели	Протокол №2 от 20.09.2022
3.	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.	Зав.кафедрой, преподаватели и УВП	
4.	Отчет преподавателей по учебной и производственной практикам.	Препод., руков. учебн. и произв. практик., отв. за произв. пр.	Протокол №1 от 14.09.2022
	<u>Октябрь 2022г.</u>		
1.	Утверждение графика сдачи первого модуля .	Зав.кафедрой, преподаватели.	Протокол №3 от 11.10.2022
2.	Утверждение переработанных рабочих программ всех учебных дисциплин, согласно требованиям модели специалиста.	Зав.кафедрой,	
3.	Утверждение графика взаимопосещения занятий преподавателями кафедры и проверка занятий зав.кафедрой.	Зав.кафедрой, преподаватели	
4.	Вопросы об оснащении кафедры, рабочих кабинетов, лабораторий кафедры ГиГ	Преподаватели и УВП	
5.	Разработка силябусов по изучаемым дисциплинам согласно Гос. Стандарта.	Зав.кафедрой, преподаватели	
6.	Воспитательная работа среди студентов.	Зав.кафедрой, кураторы гр.	Протокол №1 от 14.09.2022
7.	Обучение на курсах повышения квалификации, участие в НИР, научных конференциях, а также в международных конференциях, семинарах ,подготовка монографий.	Зав.кафедрой.	
	<u>Ноябрь 2022 г.</u>		
1.	Обсуждения хода выполнения СРС по курсовому проекту по дисциплинам кафедры.	Все препод., ведущие курсовых проектов	
2.	Организовать творческие научно-исследовательские группы по реализации научных, и инновационных проектов посвященных приоритетным направлениям науки.	Зав.кафедрой, препод.,	

3.	Закрепление руководителей и утверждение тем магистерской диссертации	Зав.кафедрой. рук.магис.диссер.	Протокол №4 от 01.11.2022
1.	<u>Декабрь 2022 г.</u> Утверждение графика сдачи второго модуля.	Зав.кафедрой, преподаватели	
2.	О готовности кафедры к организации и проведению итогового модуля по дисциплинам кафедры.	Зав.кафедрой, препод.,	
3.	Обсуждение результатов взаимопосещения занятий преподавателей кафедры.	Зав.кафедрой, препод.,	
4.	Утверждение руководителей и тем дипломных проектов.	Зав.кафедрой, рук. дипломного проекта.	
5.	Внедрение современных форм контроля качества подготовки обучающихся (компьютерное тестирование).	Зав.кафедрой, преподаватели	
1.	<u>Январь 2023г.</u> О ходе подготовки учебно-методических материалов по внедрению в дисциплины кафедры.	Зав.кафедрой, преподаватели.	Протокол №5 от 22.11.2022
2.	Обсуждения результатов итогового модуля по дисциплинам кафедры и принятие мер по ликвидации акад. задолжности.	Зав.кафедрой, преподаватели.	
3.	Подготовка и организация к прохождению аккредитации по магистратуре.	Зав.кафедрой, преподаватели.	Протокол №5 от 22.11.2022
1.	<u>Февраль 2023 г.</u> О готовности кафедры к организации учебного процесса на 2-полугодие.	Зав.кафедрой, преподаватели.	Протокол №6 от 08.12.2022
2.	Об итогах работы препод. (отчет) по выполнении индив. планов за 1-е полугодие и их оценка.	преподаватели.	
3.	О результатах организации и проведении мероприятий по устранению отмеченных недостатков.	Зав.кафедрой, преподаватели.	
4.	О работе учебно-вспомогательного персонала, состояние трудовой и исполнительской дисциплинам.	Зав.кафедрой, преподаватели.	Протокол №7 от 18.01.2023
5.	Об организации СРС по курсовому проектированию по дисциплинам кафедры во 2-е полугодие.	Зав.кафедрой, рук.курс. пр., методист.	
	<u>Март 2023г.</u>		
1.	О подготовке к дипломным проектам. И о результатах преддипломной практики.	Отв. за дипл.пр-ние, рук.дипл. проекта.	
2.	Об итогах сдачи Государственного экзамена по спец.	Зав.кафедрой, Секретарь ГАК	Протокол №12 от 04.05.2023
3.	О состоянии выполнения учебно-методической работы за истекший период.	Преподаватели, методист.	Протокол №8 от 15.02.2023
1.	<u>Апрель 2023 г.</u> Обсуждение результатов модульно-рейтингового контроля по дисциплинам кафедры.	Зав.кафедрой, преподаватели .	Протокол №11 от 12.04.2023
2.	Ход дипломного проектирования.	Зав.кафедрой, рук. Дипл.	

		Пр-ния	
3.	Профориентационная работа среди учащихся и студентов.	Зав.кафедрой, ответ.за проф.работу	Протокол №9 от 09.03.2023
4.	Активизировать работу летних площадок, кружков летних лагерей в летний период с целью обеспечения занятости через Республиканскую молодежную биржу труда и центров карьеры учебных заведений в летний период.	Зав.кафедрой, преподаватели.	
	<u>Май 2023 г.</u>		
1.	О готовности кафедры к организации и проведению итогового модуля на 2-е полугодие	Зав.кафедрой, Преподаватели	Протокол №14 от 20.06.2023
2.	Организация уч. произв. практики в группах закрепленных за кафедрой.	Зав.кафедрой, и рук. Практики	Протокол №14 от 20.06.2023
3.	Обсуждение о ходе дипломного проектирования.	Отв. Дипл. Проект.	
4.	О ходе выполнении учебной нагрузки и обсуждение результатов препод. Учеб. Дисц. И принятие рекомендаций к новому уч. году.	Зав.кафедрой, препод.,	Протокол №14 от 20.06.2023
5.	Контроль проведение практик студентов.	Зав.кафедрой, руководитель практик	Протокол №14 от 20.06.2023
	<u>Июнь 2023 г.</u>		
1.	Обсуждение и утверждение отчетов преп. и выполнении индивид. плана по всем видам работ. Подведение итогов работы за 2022-2023 учебный год.	Зав.кафедрой,	Протокол №14 от 20.06.2023
2.	Организация и проведения предварительной защиты дипломного проекта.	Зав.кафедрой, отв. За дипл. Пр-ние	
3.	О распределении учебной нагрузки на 2022-2023 уч. год. и распределение работ преподавателей.	Зав.кафедрой препод.	Протокол №14 от 20.06.2023
4.	Утверждение индивид. планов работы преподавателя. На 2022-2023 учебный год.	Зав.кафедрой	Протокол №14 от 20.06.2023
5.	Об итогах дипломных проектов. Обсуждение замечаний председателя ГАК и разработка мероприятий по их устранению.	Зав.кафедрой,	
6.	Обсуждение результатов итоговой рейтинговой оценки знаний студентов по модульной рейтинговой системе.	Зав.кафедрой, препод.,	

2. Документирование системы управления качеством

2.1. Структура кафедры

Кафедра входит в состав Кыргызского инженерно-строительного института им. Н.Исанова (КИСИ) КГТУ и обеспечивает учебный процесс университета по всем строительным специальностям дневного, дистанционного и заочного обучения.

Зав.каф. д.э.н., и.о.проф. Чортомбаев У.Т.				
Методическая работа и.о. доц. Родионова Е.Г. зав.лаб. Бектурсунова Н.Б.	Научно-исследовательская работа, аспирантура и PhD д.э.н., и.о.проф. Чортомбаев У.Т.	Практика Студ. и договора ст. преп. Чымырова С. А. преп. Тыныбекова А.Т.	Научно-исслед. работа студентов ст. преп. Кудабаев М.Д. и.о. доц. Родионова Е. Г.	Расчет и распределение учебной нагрузки и загрузки в AVN6 ст. преп. Исмаилов Н.Ы.
Стажировка молодых специалистов и международ проекты к.т.н., и.о.проф. Чымыров А.У. Исмаилов Н.Ы.	Работа в общежитии преп. Орозалиева Г.Ж.	Работа на государственном языке. преп. Дондоева А. А.	Профсоюзная работа преп. Орозалиева Г. Ж.	Обучен. студен рабочим специальностям преп. Калыков А.С. ст.преп. Чымырова С.А.
Эдвайзер по работе с сист .AVN (рег.студ и ликв.ЛАЗ) ст.преп. Чымырова С.А.	WEB сайт кафедр препод Калыков А.С. WEB сайт межд. проектов Исмаилов Н.Ы.	Менеджер по Антиплагиат ст.преп. Чымырова С. А.	Организация учебного процесса магистрантов и.о. доцент Ногойбаева К.Б	Ответственный в СПО колледжа ст.преп. Чымырова С. А.
Секретари ГАК магистр.и бакалавр и.о.доц. Ногойбаева К.Б .сп.преп. Чымырова С.А.	Ответственный по ЦДО преп. Орозалиева Г.Ж.	Трудоустройство и.о. доцент Родионова Е.Г.	Материально ответственный Калыков А.С.	Подг. интрузментов, инж. прогр. Юлдашев Ш. Кайрат у Э.

2.2. Перечень закрепленных дисциплин за кафедрой:

- Информационные системы и технологии
- Геодезия
- Высшая геодезия
- Космическая геодезия
- Теория математической обработки геодезических измерений
- Дистанционное зондирование и фотограмметрия
- Общая картография
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Физика Земли и атмосферы
- Геодезическая астрономия
- Геодезическое инструментоведение
- Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ
- Основы земельного кадастра
- Геодезическая гравиметрия
- Инженерная геодезия
- Основы геодезии
- Технология GNSS
- Базы геоданных и распределенная архитектура баз данных

9. Геоинформационные системы и технологии
10. Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ
11. Геоморфология с основами геологии
12. Спутниковые системы и технологии позиционирования
13. Организация инженерно-геодезических работ
14. Прикладная геодезия
15. Инженерные изыскания
26. Картография и геовизуализация
27. Геоинформационные технологии
28. Земельный кадастр и информационные системы
29. Модели пространственных данных
30. Управление проектом и организация

2.3. Сведения о выполнении учебной нагрузки ППС за отчетный учебный год

№	ФИО преподавателя	Должность	Бюджет	Контракт
1	Родионова Е.Г.	И.о. доцента	1284,5	
2	Ногойбаева К.Б.	И.о. доцента	1252,2	
3	Кудабаев М.Д.	Ст. препод.	1003,5	
4	Исмаилов Н.Ы.	Ст. препод.	1286,6	
5	Чымырова С.А.	Ст. препод.	891,8	
6	Орозалиева Г.Ж.	Препод.	804,1	
7	Калыков А.С.	Препод.	1303,2	
8	Чоргомбаев У.Т.	Д.э.н., и.о. проф.		777,50
9	Чымыров А.У.	К.т.н., и.о. проф.		428,2
10	Дылдаев М.М.	Д.г.н., и.о. проф.		294,5
11	Абжапарова Д.А.	К.т.н., и.о. доц.		226,4
12	Буркова Е.Ю.	Ст. препод.		589,0
13	Алимбекова Н.А.	Ст. препод.		280,8
14	Тыныбекова А.Т.	Ст. препод.		457,6
15	Дондоева А.А.	Препод.		214+566,8
	По часовой			206,3
		11669,7	7825,9	3843,80
	Итого Б+К	11876,0		

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

- 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.

2.5. 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>).

Главная цель ОКО - это координация образовательного процесса и организация деятельности структурных подразделений, отделов и служб университета по управлению и обеспечению качества образования, с целью удовлетворения потребителей (работодателей, студентов, родителей, общества и т.д.) и других заинтересованных лиц.

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

В целях периодической оценки ожиданий потребностей и удовлетворенности студентов магистрантов 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:

Процедура пересмотра и внесения изменений в результаты ООП, в рабочие учебные планы (РУП) при полученных оценках ожиданий, потребностях и удовлетворении студентов и работодателей осуществляется ежегодно, согласно установленного порядка рассмотрения и утверждения учебных планов.

К тому же предложения и рекомендации ГАК ежегодно учитываются для улучшения ООП ВПО и учебно-нормативной документации.

3. Маркетинговые исследования

3.1. Качество и целостность заполнения информации на сайте кафедры, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профорientационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.

По кафедре «Геодезия и геоинформатика» постоянно заполняется информация на кафедральный сайт и периодически обновляется в зависимости от ее актуальности. Ответственные за заполнение и внесение информации на сайт кафедры – преподаватель Калыков А.С.

3.2. Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры

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.

3.3. Мониторинг трудоустройства выпускников

Трудоустройство студентов и магистрантов кафедры «Геодезия и геоинформатика», КИСИ КГТУ.

Направление подготовки/ профиль	2022 год			2023 год		
	Группа	Кол ичес тво вып ускн иков	Из них трудо устро ились	Группа	Ко ли че ст во вы пу ск ни ко в	Из них трудоу строили сь
6201000 – Геодезия и дистанционное зондирование	ГДЗ-1-18	15	7	ГДЗ-1-19	12	

(бакалавр)	ГДЗ-2-18	9	4	ГДЗ-2-19	16	
	ГДЗз 1-17	3	3	ГДЗз 1-18		
6201000 – Геодезия и дистанционное зондирование (магистр)	ГЕО-1-20	8	8	ГЕО-1-21	6	6
52050- Картография и геоинформатика (магистр)	ГИ-1-20	5	5	ГИ-1-21	-	-

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

4.1. Количественный и качественный состав ППС кафедры 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	Ставка
1	Чортомбаев Улан Тыргоотович	И.о. зав. каф.	д.э.н., и.о. проф.	Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, инженер-землеустроитель	1,0
2	Чымыров Акылбек Уркалыевич	Проректор по международным связям	к.т.н. и.о. профессор	Фрунзенский Политехн. Институт, инженер-строитель	0,5
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.,	0,25
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.	0,25
5	Буркова Елена Юрьевна	старший преподаватель	Специалист	Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (НИИГАиК) 1975-1980гг.	0,75
6	Родионова Елена Геннадьевна	и.о. доцент	Специалист	Московский Институт Инженеров Геодезии, Аэрогеодезист Инженер - аэрогеодезии	1,5
7	Ногойбаева Кенжегул Боронбаевна	и.о. доцент	Магистр	Кыргызский Национальный Аграрный Университет	

				им. К. И. Скрябина Гидромелиорации Специальность: инженер - мелиоратор	1,5
8	Кудабаев Мирлан Дильдемурастович	старший преподаватель	Специалите т	Казанский Государственный Университет, г Казань, Астрономогеодезия,	1,25
9	Алимбекова Нагима Акылбековна	старший преподаватель	Магистр	КГУСТА, ИИП, ЭУН, ОУС Инженер-менеджер, оценка управление собственности, Экономист-менеджер	0,25
10	Орозалиева Гульнур Жалилмырзаевна	преподаватель	Специалите т	КГУСТАСТФ инженер-геодезист	1,0
11	Чымырова Салтанат Асанбаевна	преподаватель	Магистр	КГУСТАСТФ инженер-геодезист	1,0
12	Исмаилов Нурсултан Ырысбекович	Ст. преподаватель	Магистр	КГУСТАСТФ инженер-геодезист	1,5
13	Калыков Айдар Салмоорбекович	преподаватель	Специалите т	КГГУ им. акад. У. Асаналиева	1,5
14	Дондоева Анархан Алмасбековна	Преподаватель	Специалите т	КГУСТА, ИНИТ	1
15	Садабаева Элиза	инж. прог.	Специалите т	КГУСТА, ИНИТ	0,5
16	Бектурсунова Насипа Бектурсуновна	зав. лаб	Магистр	КГУСТА, ИСЭМ	1,0
17	Тыныбекова Алина Тыныбековна	Преподаватель	Магистр	КГУСТА	0,5
18	Кайрат уулу Эрик	инж. прог.	бакалавриат	КГТУ, КИСИ	0,5

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

5.1. Контингент студентов по всем формам обучения

Форма обучения	Специальность	Контингент на начало		Движение студентов за 2022-2023 учебный год														Количество не переведенных студентов		Контингент на конец учебного года		Окончили обучение	
				Отчислено		Оставлены на повторный год		Переведены в др. ВУЗы		Переведены из другого ВУЗа		Переведены на следующий курс											
												Переведены б/зад		Переведены условно		Всего							
г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к	г\б	к		
очная	ГДЗ-1-22	17	2									17	2										
очная	ГДЗ-1-21	20	7		2							20	5										
очная	ГДЗ-1-20	16	4									16	4										
очная	ГДЗ-1-19	9	3									9	3										
очная	ГДЗ-2-19	7	9									7	9										
заочная	ГДЗз(б)-1-22		3										3										
заочная	ГДЗз(э)-2-22		6										6										
заочная	ГДЗз(б)-1-21		4										4										
заочная	ГДЗз(э)-2-21		6										6										
заочная	ГДЗз(э)-1-20		6										6										
заочная	ГДЗз(б)-1-19		4										4										
заочная	ГДЗз(э)-1-19		2										2										
Итого очно:		69	56		2							69	54										

Контингент магистрантов

Магистерские программы	2022-2023 учебный год						Всего
	1 курс	г\б	к	2 курс	г\б	к	
Геодезия (направление 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»)	7	5	2	6	5	1	13
Геоинформатика(направление 520500 «Картография и геоинформатика»)	7	-	7	-	-	-	7

5.2. Выполнение плана набора за отчетный период

За отчетный период план набора на 2022-2023 учебный год составил на 1 курс бакалавриата по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» 19 студентов из них 17 на бюджетной основе, 2 на контрактной основе.

По магистратуре по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» всего 7 магистрантов из них 5 на бюджетной основе, а 2 на контрактной основе. Кроме этого по направлению 520500 «Картография и геоинформатика» всего поступило 7 человек на контрактную основу.

5.3. Организация и проведение практик. База практик

На кафедре имеются примерные учебные планы, разработанные на основе ГОС, утвержденном Министерством образования и науки КР, а также в рамках полученного особого статуса университету были разработаны образовательные стандарты высшего профессионального образования Кыргызского государственного технического университета имени Исхака Раззакова. Имеются разработанные учебно-методические комплексы, рабочие программы дисциплин.

Согласно Государственному образовательному стандарту по подготовке специалистов по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование», при разработке учебного плана учтена специфика нашей республики. В учебном плане, в разделе «Вузовские компоненты» и «По выбору студентов» согласно отведенных часов внедрены в учебный процесс необходимые дисциплины для подготовки высококвалифицированных кадров.

Для качественной подготовки специалиста и в целях успешного освоения теоретических знаний в плане решение проблемно-ориентированных задач предприятий, на кафедре разработаны методические указания по производственной практике, по преддипломной практике, а также разработана сквозная программа по проведению практик в целом по специальности «Геодезия и дистанционное зондирование».

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	Бишкек Глав Архитектура, 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	Бишкек ГлавАрхитектура, отдел Градкадастра и геоинформации
11	Рысбек уулу Зайырбек	Бишкек ГлавАрхитектура, 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	КГУСТА, 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. Централно-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 «Кыргызлесохозооустройство»;
10. Департамент пастбищ, животноводства и рыбного хозяйства (ДПЖРХ), Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР;
11. МП Бишкекглавархитектура, г.Бишкек;

Трудоустройство выпускников для выпускающей кафедры является одним из показателей качества подготовки специалистов.

5.4. Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ

Перед началом дипломной работы проводится организационное собрание дипломников. Каждому дипломнику выдается задание на дипломную работу, методические указания по дипломной работе и указания по выполнению отдельных разделов работы.

Организация дипломной работы студентами Кыргызского государственного технического университета имени Исхака Раззакова проходила в соответствии с положением Министерства образования Кыргызской Республики и методическими указаниями по организации дипломных работ.

Комиссия провела защиту дипломных работ бакалавров по направлению - 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование». Защиты проводились в аудиториях 3/116 в 9:00 часов.

Работа государственной аттестационной комиссии проводилась согласно утвержденному графику учебной части Кыргызского государственного технического университета имени Исхака Раззакова. Все члены комиссии активно и плодотворно участвовали в работе, чувствовалось внимание со стороны учебной части, проректоров и ректоров Кыргызского государственного технического университета. Они посещали заседания государственной аттестационной комиссии, обратили внимание секретаря ГАК на необходимость более тщательной подготовки бланков для членов ГАК, где необходимо указывать фамилию, имя, отчество и тему защищаемых выпускных квалификационных работ, а также записывать в журнале протоколов конкретные замечания по улучшению качества выпускных квалификационных работ по специальности в будущем.

Общие данные по результатам защиты выпускных квалификационных работ – группы ГДЗ-1-19 и ГДЗ-2-19, ГДЗ з -1-18 получили следующие оценки:

«отлично»- студентов, на «хорошо» - студент, на «удов.»- студент

Руководителями выпускных квалификационных работ на каждого защищающегося дипломника были представлены объективные отзывы о выполняемой ими работе и уровне их знаний.

Защита выпускных квалификационных работ проводилась по утвержденному графику, кворум ГАК был обеспечен.

В 2023 году кафедра «ГиГ» провела большую работу по обновлению тематики выпускных квалификационных работ. Графическая часть оформлена на компьютере AutoCAD и распечатаны на листе А 1.

Основные требования к выполнению выпускной квалификационной работы разработаны на основе государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников по 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование», регламентируется следующими документами:

– Положение КГТУ имени Исхака Раззакова об итоговой государственной аттестации выпускников.

– Трудоемкость выпускной квалификационной работы в часах и кредитах

– программа итоговой государственной аттестации выпускников по направлению 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование», включающая программу государственного экзамена (утверждена на заседании каф.«Геодезии и геоинформатики» Пр. № 15 от 29.06.16);

– в отчетах о работе государственной аттестационной комиссии.

Программа итоговой государственной аттестации предусматривает два вида аттестационных испытаний:

а) государственный экзамен;

б) защита выпускной квалификационной работы.

Перечень конкретных вопросов по каждой дисциплине составляется ведущими преподавателями, обсуждается методической комиссией и утверждается заведующим выпускающей кафедрой. Допускается ежегодная корректировка вопросов, выносимых на государственный экзамен.

Форма выпускной квалификационной работы – дипломный работа.

При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель и консультанты. Тематика выпускных квалификационных работ и руководители определяются выпускающей кафедрой и утверждаются приказом директора. К итоговой государственной аттестации допускаются лица, завершившие успешно полный курс обучения по основной образовательной программе.

– документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников по направлению- 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование» разработаны в полном объеме в соответствии с требованиями государственного

образовательного стандарта по направлению 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование».

Студент выбирает тему дипломной работы из перечня, предлагаемого выпускающей кафедрой. Перечень тем рассматривается и утверждается на заседании кафедры и согласовывается с профильными кафедрами. Студент может предложить свою тему дипломной работы.

Тематика выпускных квалификационных работ актуальна, соответствует требованиям рынка труда, современному состоянию и перспективам развития науки, техники и культуры. При выборе тематики учитываются реальные задачи народного хозяйства.

В качестве положительного момента можно отметить актуальность большинства тем из представленных к защите дипломных работ, новизну конструктивно-планировочных решений, научную обоснованность технологических и экономических расчетов, возможность внедрения в строительное производство, что отражается динамикой роста (в 2,7 раза) выполненных дипломных работ по заявкам предприятий.

Дипломные работы студентов принимают участие в различных международных конкурсах выпускных квалификационных работ по направлению 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование».

5.5. 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

Для качественного протекания учебного процесса кафедра располагает соответствующими данными. В рамках реализации международного проекта ТЕМПУС «Образования в геодезии и геоинформатике», 2005-2007годы и в соответствии с экспериментальным учебным планом магистратуры составлены рабочие учебные программы 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» (GeoTAK), 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+ GeoTAK. В рамках семинара были изучены основы разработки учебных программ и материалов вместе с партнерами из Европы.

Также в октябре 2022 года сотрудники кафедры «Геодезии и геоинформатики» Чымыров А.У, Дылдаев М.М., Урманбетова Т., Исмаилов Н.Ы., Тыныбекова А.Т. прошли тренинг семинар в Армении, г.Ереван по разработке учебных программ магистратуры в рамках проекта E+GeoTAK совместно с Европейскими партнерами. Кроме этого в декабре 2022 года сотрудники кафедры «Геодезии и геоинформатики» Чортombaев У.Т., Исмаилов Н.Ы., Калыков А.С. прошли тренинг семинар «Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий

в Армении и Кыргызстане” (GeoТАК), в Политехническом университете Валенсии, Испания, и Брюссельский университет Вридже, Бельгия.

Кыргызский государственный технический университет имени И.Раззакова (КГТУ) получила лицензию для начала подготовки докторов по программе PhD “Геодезия и геоинформационные технологии” с осени 2022 г.

На кафедре имеется примерный, учебный план, разработанный учебно-методическим объединением, и утвержденный Министерством образования и науки КР, разработанные УМК, рабочие программы дисциплин.

Для качественной подготовки специалиста и в целях успешного освоения теоретических знаний в плане решение проблемно-ориентированных задач предприятий, на кафедре разработаны методические указания по производственной практике, по учебно-геодезическим практикам, по преддипломной практике, а также разработана сквозная программа по проведению практик в целом по направлению «ГДЗ» (учебно-ознакомительная, геодезическая, производственная и преддипломная).

Для целостного решения, полного раскрытия сущности дипломного проекта согласно тематике разработано методическое указание по дипломному проектированию (квалифицированные работы) для выпускников специальности «ГДЗ». Содержание методических указаний состоит из нескольких разделов, отражающих методику решения разных задач необходимых при выполнении дипломного проекта (квалификационные работы).

Разработана программа междисциплинарного экзамена по специальности, которая состоит из нескольких разделов соответствующих дисциплин, в основном из государственного компонента. С учетом самостоятельных работ и на основании программы составлены билеты для сдачи государственного экзамена.

За кафедрой закреплено 30 дисциплин, из которых для 2 дисциплинам предусмотрена курсовая работа, по 13 дисциплинам – практические и лабораторные работы, для 8 дисциплин специальности «ГДЗ» предусмотрены по учебному плану курсовые проекты и работы, для всех дисциплин запланированы практические и лабораторные работы.

В некоторых дисциплинах предусмотрены одновременно несколько видов занятий (практические, лабораторные занятия, курсовые работы или проект).

Согласно рабочей программе разработаны курсы лекций с контрольными вопросами с указанием основной и дополнительной литературы. Разработаны самостоятельные работы в виде методического руководства с графиками и объемами в часах по неделям семестра. В рабочей программе приведено содержание дисциплин из ГОС ВПО специальности, а также разработанное кафедрой содержание дисциплин из «Вазовских компонентов» и «По выбору студентов».

В рабочей программе дисциплин приведены цели, задачи и краткое содержание дисциплины, тематика лекций и объемы в часах, список основной и дополнительной литературы, приведено краткое содержание курсовых проектов, работ, если они предусмотрены программой, а также приведена тематика практических, лабораторных занятий с объемами в часах. В рабочей программе имеются тестовые вопросы для проверки остаточных знаний студентов (бланочные, с использованием компьютерной технологии), имеются тестовые вопросы для проведения промежуточного контроля. Для дисциплин, где предусмотрена отчетность в виде экзамена, подготовлены экзаменационные вопросы, соответствующие требованиям. Методическими указаниями, программами, практикумами обеспечены все виды дисциплин, закрепленные за кафедрой, а также обеспечены методическими указаниями проводимые практические и лабораторные занятия непосредственно на производстве.

На кафедре за 2022-2023уч. год выпущены более 5 методических указаний, разработаны УМК по всем закрепленным за кафедрой дисциплинам.

1. Авторы: Чортомбаев У.Т., Чымыров А.У., Ногойбаева К.Б., Кудобаев М.Д., Родионова Е.Г., Султаналиева Г.С, Чымырова С.А., Алимбекова Н.А. Методические указания для студентов Инженерно-строительного института выполненная на государственном кыргызском языке “Аянттарды квадраттар менен нивилирлоо” – 2023г.
2. Авторы: Чымыров А.У., Ногойбаева К.Б., Тыныбекова А.Т. Методические укзания по подготовке и защите магистерских диссертаций для магистрантов направления 620100- Геодезия и дистанционное зондирование, программа “Геодезия” и 520500- Картография и геоинформатика, программа “Геоинформатика” – 2023г.
3. Авторы: Родионова Е.Г., Чортомбаев У.Т. Методические укзания по дисциплине “Прикладная геодезия” для студентов направления 620100- Геодезия и дистанционное зондирование, программа “Геодезия” и 520500- Картография и геоинформатика, программа “Геоинформатика” – 2023г.
4. Авторы: Родионова Е.Г., Исмаилов Н.Ы. Методические укзания для курсовой работы по дисциплине “Прикладная геодезия” для студентов направления 620100- Геодезия и дистанционное зондирование, программа “Геодезия” и 520500- Картография и геоинформатика, программа “Геоинформатика” – 2023г.
5. Авторы: Чымыров А.У., Дондоева А.А., Исмаилов Н.Ы. Учебное пособие по выполнению лабораторных работ с применением программы ArcGIS – 2023г.

5.6. Использование механизмов по контролю за качеством преподавания на кафедрах факультета

Ежегодно департаментом качества образования проводят анкетирование студентов всех курсов для проверки и контроля качества преподавания преподавателей высшего учебного заведения. Кроме этого, кафедрой «Геодезии и геоинформатики» также ежегодно проводят внутреннее анкетирование работодателей для выявления недостатков и определения критериев по обучению образовательных программ подготовки бакалавров и магистров для производственных нужд. Все результаты анкетирования размещаются на сайте кафедры и имеется доступ просмотра. В течение года заполняется журнал взаимопосещения профессорско-преподавательского состава.

Также ежегодно руководство деканата проводит контроль качества обучения по результатам экзаменационных сессий студентов.

5.7. Материально-техническая база

Соблюдение исполнительской и трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка

Сотрудники кафедры соблюдают правила внутреннего распорядка, срывов занятий и нарушений трудовой дисциплины нет.

Сотрудники кафедры проводят дежурства согласно графику дежурств, в корпусе №3 и в общежитии №2 в праздничные дни. Обязанность любого студента, в первую очередь – посещать занятия, подчиняться университетскому распорядку и правилам нахождения в Университете.

Наличие стендов и других информационных материалов воспитательного значения и нравственно-эстетического характера, их оформление и содержание.

Стендов, посвященных воспитанию и нравственно-эстетического характера на кафедре, нет. Информационные по учебному процессу есть.

Стендов на кафедре не предусмотрено. Кураторами групп ГДЗ ведется плановая работа по повышению нравственно-эстетического воспитания будущих инженеров. В течении года кураторы групп контролируют соблюдение исполнительской и трудовой дисциплины, ведут мониторинг за посещаемостью занятий, успеваемостью и оплатой контрактной суммы за обучение студентов. Протоколы собраний и встреч со студентами имеются в папках кураторов.

Работа со студентами, проживающими в общежитиях и на квартирах

Анализ бытовых условий. Каждый студент групп «ГиГ» был лично ознакомлен куратором с кодексом правил поведения и обязанностей студентов КГТУ и с ответственностью за нарушение внутреннего порядка.

Святая обязанность любого студента, в первую очередь – посещать занятия, подчиняться университетскому распорядку и правилам нахождения в Университете. Информации о правонарушителях на кафедру не поступало, на кафедре постоянно проводится разъяснительные работы со студентами по правилам поведения в университете.

Со студентами, проживающими в общежитии проводится работа по соблюдению правил внутреннего распорядка. Раз в полгода студенты проходят медицинский осмотр на наличие болезней, передающихся воздушно-капельным путем. На кафедре имеется постоянный график дежурства преподавателей в общежитии. Все преподаватели дежурят согласно графику. Срывов нет. Проводится постоянная разъяснительная работа с правонарушителями. 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.

5.8. Организация дистантного обучения. Работа ППС на образовательном портале.

На кафедре «Геодезия и геоинформатика» по дистанционному обучению обучаются 31 студент.

№	Группа	Количество студентов
1	ГДЗз(б)-1-22	3
2	ГДЗз(э)-2-22	6
3	ГДЗз(б)-1-21	4
4	ГДЗз(э)-2-21	6
5	ГДЗз(э)-1-20	6
6	ГДЗз(б)-1-19	4
7	ГДЗз(э)-1-19	2
	Всего	31

ППС кафедры постоянно ведет контроль за проведением занятий по дистанционному обучению для студентов заочного обучения на образовательном портале. Загружают учебно-методические комплексы, проверяют тестовые задания, самостоятельную работу студентов.

5.9. Организация академической мобильности студентов

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.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

6.1. Темы НИР кафедр (табл.9). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС.

На кафедре созданы благоприятные условия для плодотворной научно – исследовательской работы. Подготовка кадров и получение степеней кандидатов и докторов наук на кафедре осуществляется через аспирантуру, докторантуру и соискательство.

Ежегодно в начале учебного года составляется план научно-исследовательской работы и научно-исследовательской работы студентов кафедры. Научно-исследовательская работа со студентами проводится на кафедре в соответствии с запланированными часами в индивидуальном плане ППС. Научно-исследовательская работа ученых кафедры тесно связана с учебным процессом, теорией и практикой, приобретаемой студентом компетенции, что способствует повышению качества подготовки выпускников.

К выполнению научно-исследовательских работ привлекаются наиболее подготовленные студенты выпускники групп ГДЗ-1-2-19 и студенты-магистранты 1-2 курсы группы: ГЕОм-1-22, ГЕОм-1-21, ГИм-1-22. Результаты научно-исследовательских работ и инновационных разработок внедряются в учебный процесс кафедрой при проведении учебных занятий, дипломного проектирования и при составлении рабочих программ.

Профессорско-преподавательский состав кафедры активно занимается научными исследованиями по закрепленным кандидатским диссертациям. По проблемам развития и совершенствования геодезических, картографических вопросов, касающиеся строительства зданий, использование геодезических измерений и дистанционного зондирования в исследованиях оползневых процессов. Это связано с применением цифровых технологий для оценки колебаний уровня озера Иссык-Куль в условиях глобального изменения климата, исследование временных изменений деформационного поля Тянь-Шаньской горной системы по данным GPS сети и др.

Также кафедрой проводятся научно-исследовательские проекты.

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 оползне 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>.

6.2. Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий.

Список выпущенных статей за 2022-2023г.

№	Наименование трудов	Выходные данные	Соавторы
----------	----------------------------	------------------------	-----------------

1	Геоморфологические структуры пойменных участков реки Нарын (Кыргызстан)	Вестник КГУСТА им. Н.Исанова. 2022. Т. 2. № 2 (76). С. 610-619.	Дегембаева Н.К., Исмаилов Н.Ы., Байбагышов Э.М., Орозалиева Г.Ж., Абиidinov Б.З.
	Картирование лавинной опасности на автомобильной дороге Ош-Бишкек	Вестник КГУСТА им. Н.Исанова. 2022. Т. 1. № 2 (76). С. 276-282.	Исмаилов Н.Ы., Чымыров А.У.
	Создание ортофотоплана с использованием беспилотного летательного аппарата (БПЛА)	МУИТ, научный и информационный журнал. 2022	Кайрат уулу Э. 1, Тыныбекова А.Т. 2, Исмаилов Н.Ы. 3, Родионова Е.Г. 4
	Получение цифровых моделей на основе данных беспилотного летательного аппарата (БПЛА)	Вестник КГУСТА 2022, 30-лет	Н.Ы. Исмаилов1, Е.Г. Родионова2, М.Д. Кудабаяев3, Г.Ж. Орозалиева4

6.3. 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 последиplomного 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.

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами.

7.1. Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий

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.

На кафедре имеется постоянный график дежурства преподавателей в учебных корпусах и в общежитии. Все преподаватели дежурят согласно графику. Срывов нет. Проводится постоянная разъяснительная работа с правонарушителями.

Большую роль играет университетская газета в воспитании нравственно, гражданского и патриотического духа у молодежи, обеспечивает информационную пропаганду здорового образа жизни. На кафедре проведена следующая работа: подготовка к проведению дня «Посвящение первокурсников». Проведение культурно-массовых мероприятий, праздника «Нооруза». Организация и проведение соревнования среди студентов на название «Лучший студент кафедры». Контроль и содействие готовности студентов к сессии.

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.

Участие в спортивной универсиаде по волейболу, легкой атлетике и национальной игре «Ордо» студент 1 курса гр.ГДЗб-1-22 Султангазиев Арген. 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.

Недостатки и пути их устранения

Мероприятия требующие улучшения по деятельности кафедры «Геодезия и геоинформатика» является увеличение количества профессорско-преподавательского состава с учеными степенями и званиями. Создание всевозможных условий для преподавателей по защите кандидатских и докторских диссертаций по смежным специальностям для увеличения остротенности кадрового потенциала кафедры.

Заключение

Самооценка деятельности института, факультета за отчетный период

Преподаватели кафедры прошли международные стажировки, семинары различные курсы по повышению квалификации, получили сертификаты участвовали в научно-практических конференциях.

Предложения по совершенствованию форм и методов работы. Постановка целей и задач на перспективу. Возможность открытия новых специальностей

При стратегическом развитии экономики и научно-технического прогресса в Кыргызской Республике, а также развитии инженерного образования, коллектив кафедры «ГиГ» неустанно работает над приоритетной задачей по возрождению и наращиванию образовательного и научно-технического потенциала подготовки компетентных высококвалифицированных кадров по специальности «Прикладная геодезия».

Главной задачей кафедры «ГиГ» является подготовка компетентных специалистов по квалификации инженер-геодезист, знающих механизмы рыночной экономики, которые будут способствовать дальнейшему росту современного специалиста и его интеллекта, умение и навыки развитие науки, техники и управление производством на современном уровне. Высокий статус выпускника, его трудоустройство и профессиональная карьера на местном и международном рынке труда. Цель обучения - это привитие компетенций, определенных в Компетентной модели выпускника. Компетентная модель выпускника - основа методики и содержания обучения. Содержание и методика дисциплины являются лишь средствами реализации этой компетенции. Результат обучения – это умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями. Уметь излагать свои мысли на государственном и официальном языках. Знание научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. Владение навыками проведения технико-экономического обоснования проектных решений.

На кафедре созданы благоприятные условия для плодотворной научно-исследовательской работы.

Кафедра активно занимается научно-исследовательской работой, публикуется очень много научных статей, сотрудники кафедры постоянно участвуют в научных конференциях, а также активно работают над своими собственными исследованиями по кандидатским и докторским диссертациям.

На кафедре «ГиГ» разработаны УМК по всем дисциплинам, в состав которых входят ГОС ВПО дисциплины; рабочая программа; список источников литературы; конспекты лекций; методические указания по КП, КР, к лабораторным и практическим занятиям, по всем видам практик; тестовые вопросы для проведения промежуточного контроля знаний студентов; экзаменационные вопросы и билеты; карта обеспеченности студентов учебной и учебно-методической литературой по дисциплинам.

Разработаны практикумы по самостоятельной работе студентов дневного обучения.

В настоящее время ППС кафедры ведет работу по составлению технологических карт дисциплин и графиков самостоятельной работы студентов по рекомендациям учебной части КГУСТА.

Привлекать на кафедру опытных производственных и молодых специалистов, а также активно заниматься профориентационной работой.

Активизировать работу ЦМ и РККГУСТА, с помощью которого решаются многие задачи трудоустройства выпускников.

- Ускорить защиту диссертаций аспирантам и докторантам кафедры.
- Участвовать в международных проектах и грантах для научных исследований.
- Усилить работу с кафедрами иностранного, русского и кыргызского языков с целью сотрудничества по выпуску научных и методических изданий на государственном, русском и английском языках.
- Усилить контроль за успеваемостью и за ходом оплаты за обучение, быть в постоянном контакте с родителями студентов.

Кафедра ГиГ полностью отвечает требованиям и положениям КГУСТА им. Н. Исанова и МО и Н КР.

