

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова

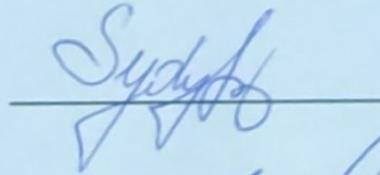
СПРАВКА

по реализации учебной, учебно-методической, научной
деятельности и работы по развитию государственного языка в
ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ МАГИСТРАТУРЫ
в 2019-2022 годах

Подготовлена комиссией:

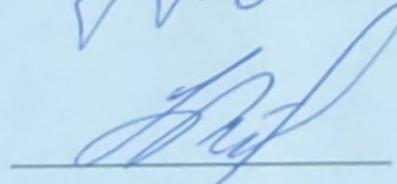
Председатель

к.э.н., директор ВШМ Сыдыкова Ч.К.

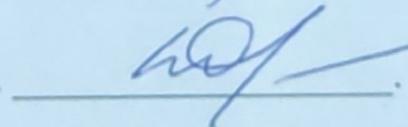


Члены комиссии:

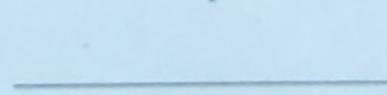
к.т.н., доцент каф «ВИЭ» Акпаралиев Р.А.



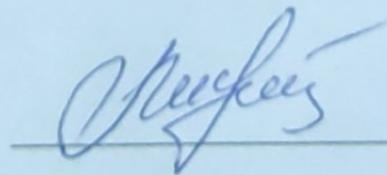
к.т.н., и.о. доцент каф «АТ» Дресвянников С.Ю.



к.т.н., доцент зав.каф. «МИГМСТ» Умаров Т.С.



начальник Центра государственного языка
им. С.Жусуева Жумакадырова К.М.



Ознакомлен

директор ВШМ

08-7
20.02.2023.

Бишкек 2023

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПЛАНИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА	3
1.1. Стратегия развития Высшей школы магистратуры.....	3
1.2. Перечень реализуемых направлений / профилей.....	3
1.3. Планы работ Высшей школы магистратуры по всем видам деятельности с учетом качества.....	4
2. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	5
2.1. Структура Высшей школы магистратуры.....	5
2.2. Наличие установленной номенклатуры дел ВШМ и контроль за ее оформлением и реализацией.....	6
2.3. Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий студентов-магистрантов.....	6
2.4. Наличие должностных обязанностей сотрудников директората, график работы.....	6
2.5. Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (перечень, год утв.):.....	7
2.6. Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, создание отраслевых советов и т.д.).....	7
3. МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	8
3.1. Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профорientационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.....	8
3.2. Мониторинг трудоустройства выпускников.....	10
4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	11
4.1. Количественный и качественный состав ППС кафедр и их соответствие лицензионным требованиям.....	11
5. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	12
5.1. Контингент студентов по всем формам обучения.....	12
5.2. Выполнение плана набора за отчетный период.....	14
5.3. Организация и проведение практик. База практик.....	15
5.4. Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.....	16
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.....	19
5.6. Использование механизмов по контролю за качеством преподавания на кафедрах института.....	20
5.7. Анализ успеваемости и посещаемости студентов. Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ.....	21
5.8. Организация дистантного обучения. Работа ППС на образовательном портале.....	24
5.9. Организация академической мобильности студентов.....	25
6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ППС	25
6.1. Индикаторы НИР кафедр. Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС.....	25
6.2. Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий.....	26
6.3. Международное сотрудничество с ВУЗами стран ближнего и дальнего зарубежья.....	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	28

ВВЕДЕНИЕ

Высшая школа магистратуры (ВШМ) образована приказом ректора КГТУ им. И. Раззакова 1 июля 2018г. в результате реорганизации отдела «Аспирантуры, докторантуры и магистратуры», в целях более результативной подготовки магистров.

В результате реорганизации КГТУ им. И. Раззакова, путем присоединения к нему Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова и Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени академика У. Асаналиева (Указ Президента КР от 18 июля 2022 № 243), на основе приказа ректора КГТУ от 1.09.2022г. в состав ВШМ вошли Институт магистратуры (КГУСТА им. Н. Исанова) и магистратура КГТУ им. У. Асаналиева.

1. ПЛАНИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА

1.1. Стратегия развития Высшей школы магистратуры

Стратегия развития ВШМ КГТУ одобрена Ученым советом Факультета ВШМ (протокол № 1. от 03.12.2020г.) и размещена на сайте КГТУ ВШМ https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/strategija_razvitiya_fvshm.pdf (только на официальном языке).

Стратегия развития факультета ВШМ разработана в соответствии со «Стратегией развития КГТУ им. И. Раззакова на 2020-2030гг.» и «Стратегией развития образования в Кыргызской Республике на 2020-2030 годы».

Стратегия развития факультета ВШМ определяет видение, миссию, стратегические цели и основные направления развития ВШМ на 2020-2030 годы.

ВШМ в отчетном периоде осуществляло свою деятельность в соответствии со стратегическим планом развития.

1.2. Перечень реализуемых направлений / профилей

Подготовка магистров в КГТУ осуществляется на основе лицензий выданных МОН КР на бессрочное обучение по очной и заочной форме. Номер и дата выдачи лицензии, предельный контингент, номер и дата сертификатов о прохождении независимой аккредитации по направлениям подготовки магистров в КГТУ представлены в таблице 1.1. (Приложение 1)

Всего в КГТУ имеются лицензии на подготовку магистров по 49 направлениям по которым предельный контингент составляет 3 520 человек, в том числе по очной форме обучения 2630 человек и 890 человек по заочной форме обучения. Лицензии на подготовку магистров по заочной форме обучения имеются по 19 направлениям. Информация о контингенте магистрантов и лицензия за отчетный период (2019-2022гг) представлена на государственном и официальном языках на странице ВШМ на сайте КГТУ

В КГТУ по 49 направлениям разработаны 99 основных образовательных программ по подготовке магистров, перечень которых представлен в таблице 1.2 (см. Приложение 2)

В настоящее время в ВШМ осуществляется подготовка магистров по 44 направлениям и 83 образовательным программам магистратуры (далее ОПМ). Не реализуются ОПМ по следующим направлениям: 580500 «Бизнес-информатика», 650100 «Материаловедение и технология материалов», 690200 «Радиотехника», 740600 «Технология полиграфического и упаковочного производства» и 750300 «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия».

Контингент магистрантов на 10 февраля 2023г. по направлениям и по ОПМ КГТУ с разбивкой по курсам и формам обучения представлен в таблице 1.3 (см. Приложение 3).

Общий контингент магистрантов на данный момент составляет 1 112 человек. По очной форме ВШМ обучаются 868 человек (78%), в том числе на грантовой основе 357 магистрантов (41%) и на местах с оплатой стоимости обучения 511 человек (59%). На заочной форме с применением дистанционных технологий обучаются 244 магистранта (22%).

На рис. 1.1. представлен контингент магистрантов КГТУ на 2022-2023г.

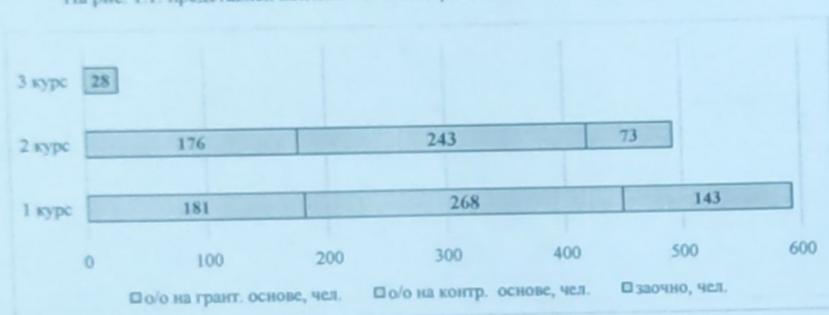


Рис.1.1. Контингент магистрантов КГТУ 2022-2023 уч. году

Анализ контингента ВШМ по курсам показал, что большая часть магистрантов обучаются на 1 курсе - 592 магистранта (53% от общего количества магистрантов), в том числе на грантовой основе 31%, на контрактной основе очной формы обучения 45% и 24% на заочной форме.

На втором курсе ВШМ обучаются 492 магистранта (44% от общего количества магистрантов), из них на грантовой основе обучаются 36%, на контрактной основе 49% и 15% на очной и заочной форме соответственно.

На третьем курсе на заочной форме обучаются 28 магистранта (3% от общего количества магистрантов) на контрактной основе.

Оценка контингента магистрантов по направлениям и по ОПМ позволил сделать следующие выводы:

- наибольшее количество магистрантов обучаются по таким направлениям как 750500 «Строительство» (194 чел.), 640200 «Электроэнергетика и электротехника» (108 чел.), 580100 «Экономика» (62 чел.), 650200 «Металлургия» (57 чел.), 670300 «Технология транспортных процессов» (43 чел.) и 580200 «Менеджмент» (41 чел.);

- общий контингент магистрантов не превышает 10 чел. по следующим направлениям 520500 «Картография и геоинформатика», 570700 «Искусство костюма и текстиля», 630300 «Горное дело», 650300 «Машиностроение», 650500 «Прикладная механика», 710300 «Прикладная информатика», 700300 «Автоматизация технологических процессов и производств», 740700 «Технология и конструирование изделий легкой промышленности».

1.3. Планы работ Высшей школы магистратуры по всем видам деятельности с учетом качества

Основные сферы деятельности ВШМ – реализация образовательных программ второго уровня - магистратуры и выполнение научно-исследовательской деятельности. С целью эффективной и результативной организации реализации ОМП директором ВШМ ежегодно утверждаются планы по учебной и научной работе, а также работе учебно-методической комиссии.

Планы работы по всем видам деятельности утверждены на государственном и официальном языке и размещены на странице ВШМ на сайте КГТУ <https://kstu.kz/ky/fakultety-1/vshm/mzhm-fakultetin-zhana-okumushtuu-ke%D2%A3eshinin-ib-plandary>

Контроль над выполнением плана работы ВШМ осуществляет проректор по академической работе, проректор по научной работе и учебное управление.

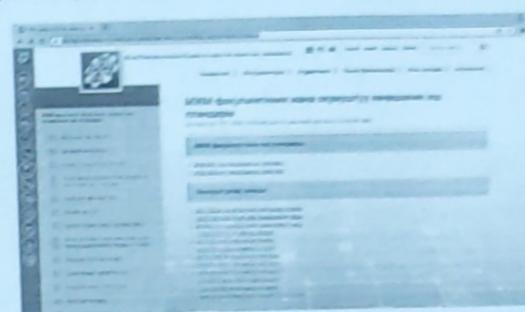


Рис.1.2. Планы работы ВШМ за 2019-2022гг.

Контроль над выполнением плана работы ВШМ осуществляет проректор по академической работе, проректор по научной работе и учебное управление.

2. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

2.1. Структура Высшей школы магистратуры

Общее руководство ВШМ осуществляется Ученым Советом ВШМ, состоящий из 16 членов, (приказ № 153 от 06.10.2022 г.) который определяет общую стратегию развития ВШМ, обсуждает и выносит решения по всем направлениям работы ВШМ: учебной, научной, профориентационной, трудоустройству выпускников и др.

ВШМ возглавляется директором, в состав директората ВШМ помимо директора входят заместитель директора по учебной работе, заместитель директора по научной работе два методиста и секретарь. Кадровый состав директората ВШМ на 2022-2023 уч. год представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Кадровый состав директората ВШМ на 2022-2023 уч. год

№	Должность	Ф.И.О.	Уч. степень, уч. звание
1	Директор	Омуров Ж.М.	к.т.н., доцент каф. ТБ
2	Зам. директора по учебной работе	Зыкова Е.П.	к.т.н., доцент каф. МиС
3	Зам. директора по НИР	Джунуспаев К.Т.	к.т.н., доцент каф. ЭТТМ
4	Методист	Садырбек кызы Б.	кампус им. Н.Исанова
5	Методист	Жамангулова Н.Т.	кампус им. У.Асаналиева
6	Секретарь	Тынаева Н.	кампус им. И.Раззакова

График работы деканата – 5-ти дневная рабочая неделя, время работы: 9.00-18.00 час.

2.2. Наличие установленной номенклатуры дел ВШМ и контроль за ее оформлением и реализацией

В ВШМ делопроизводство осуществляется в соответствии с номенклатурой дел. Контроль над делопроизводством в ВШМ осуществляется директором и методистами ВШМ. Перечень номенклатурных дел указан на двух языках: государственном и официальном.

В соответствии с номенклатурой дел были заведены боксы, содержимое которых не в полной мере соответствует наименованию. В частности, отсутствуют Бальные журналы учебных групп обучающихся в кампусе им. И.Раззакова, за исключением групп поступивших в 2020г.

Делопроизводство в кампусе им. Н.Исанова осуществлялось в соответствии с номенклатурой дел действующей в отчетный период. Институциональная проверка, проведенная отделом качества и аккредитации в 2020-2021 уч. году показала, что делопроизводство в директорате магистратуры велось в соответствии с номенклатурой дел и отвечало требованиям.

На текущий момент ВШМ следует во всех кампусах организовать делопроизводство в соответствии с номенклатурой дел утвержденной приказом ректора КГТУ от 12 января 2023г., по всем учебным группам открыть бальные журналы.

2.3. Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий студентов-магистрантов

Во всех кампусах ВШМ имеются и вывешены утвержденные графики учебного процесса и академический календарь. Утвержденные расписания занятий вывешены на специальные стенды возле директората.

2.4. Наличие должностных обязанностей сотрудников директората, график работы

При исполнении должностных обязанностей сотрудники директората ВШМ руководствуются «Сборником положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ» принятой Ученым советом КГТУ (протокол № 8 от 25.04.2018г.).

Распределение обязанностей сотрудников директората. Директор осуществляет общее руководство учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, воспитательной работой магистрантов. Заместитель директора по учебной работе отвечает за организацию и непосредственное руководство учебной работой ВШМ. Заместитель директора по НИР отвечает за организацию и непосредственное руководство научной работой ВШМ. Методисты обеспечивают обслуживание работы директората: печатание учебной, информационной и деловой переписки, хранения и учета документации, ведут делопроизводство, обслуживают запросы директора, зам. директоров, ППС, магистрантов и др.

В кампусе им. Н.Исанова с 2019-2022 гг. сотрудники директората осуществляли деятельность на основе утвержденных ректором должностных инструкций директора и методиста Института магистратуры. Должностные инструкции директора и методиста были разработаны на основе стандартов «Системы менеджмента и качества», в которых указаны общие требования к содержанию, оформлению должностных инструкций. В четырех экземплярах, подписаны сотрудником (после ознакомления и согласования). В должностных инструкциях указаны требования к сотруднику принимаемого на соответствующую должность, выполняемые им функции, обязанности и права, а также лист согласия сотрудника их выполнять. Должностные обязанности сотрудники магистратуры исполняли своевременно и без замечаний.

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

В 2019-2022гг. каждый кампус осуществлял подготовку в соответствии с утвержденными на тот момент нормативными документами регулирующие подготовку магистров. В таблице 2.2. представлен перечень нормативных документов, используемых для организации учебного процесса при подготовке магистров.

Таблица 2.2 – Перечень нормативных документов, используемых для организации учебного процесса магистратуры

№ п/п	Наименование нормативного документа	Кампус	Кампус
		им. И.Раззакова	им. Н.Исанова
1	Положение об организации учебного процесса в на основе кредитной системы обучения ECTS	2022г.	2020г.
2	Положение об факультете (институте, школы) магистратуры	2020г.	2020 г.
3	Положение об ООП направлений подготовки бакалавров и магистров	2020г.	2020г.
4	Положение о подготовке магистров	-	2019г.
5	Положение (правила) по проведению вступительных испытаний в магистратуру	-	2021г.
6	Положение научно-исследовательской работе магистрантов	-	2016г.
7	Положение о практике	2020г.	2022г.
8	Положение о магистерской диссертации	2019 г.	2020г.
9	Положение об Итоговой государственной аттестации	2020г.	2016г.
10	Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления студентов в ВУЗ КР	2012г.	2012г.
11	Положение об организации выравнивающих курсов	-	2021г.
12	Положение о применении ДОТ	2019г.	-
13	Нормы времени	2021г.	2021г.

Все нормативные документы разработаны на официальном языке. Сравнительная оценка нормативных документов, регулирующих подготовку магистров до реорганизации, показала, что большая часть Положений были обновлены после выделения магистратуры в отдельное подразделение. Комиссия считает, что ВШМ следует переработать действующие нормативные документы регулирующие подготовку магистров в КГТУ им. Раззакова, которые бы охватили все виды деятельности по подготовке магистров.

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

Оценка качества ОМП осуществляется посредством обсуждения на Круглых столах с участием представителей предприятия, магистрантов, анкетирования, обсуждения на отраслевых советах, отзывов выпускников, их трудоустройства и карьеры. Круглые столы организовывались по направлениям подготовки магистров выпускающими кафедрами на уровне структурных подразделений, в структуру которого они входят.

По результатам Круглых столов в КГТУ созданы отраслевые советы по основным направлениям подготовки магистров. Создание Отраслевых советов направлено на усиление связей кафедр с производством с целью более результативной реализации образовательных

программ. В составе Отраслевых советов – директор соответствующего подразделения, выпускающей кафедрой, руководитель образовательной программы, а также представители ведущих отраслей предприятий соответствующих отраслей промышленности. На заседаниях Отраслевых советов обсуждались вопросы повышения качества образовательных программ, учебных планов, компетенций выпускников, вопросы, связанные с усилением практической составляющей в знаниях выпускников, их компьютерной грамотности, трудоустройства и др.

3. МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Информационная страница ВШМ на сайте КГТУ: <https://kstu.kg/bokovoe-menju/vyshhie-shkoly/vysshajia-shkola-magistratury>

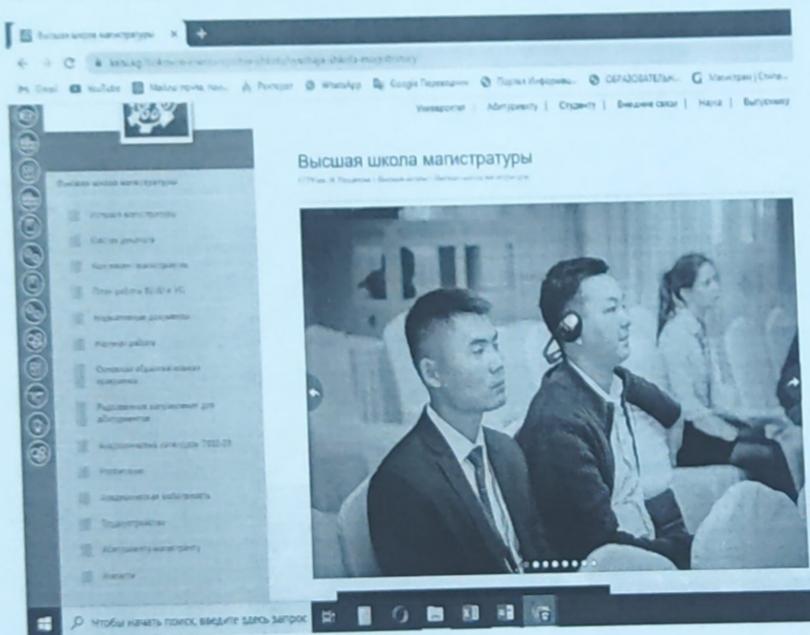


Рис. 3.1. Web-страница ВШМ на сайте КГТУ

Структура интернет-страницы ВШМ соответствует с требованиями Департамента ИТ-технологий. Информация о деятельности ВШМ на странице ВШМ на сайте КГТУ, за отчетный период (2019-2022 гг.) представлена на государственном и официальном языках (см. рис. 3.2.).

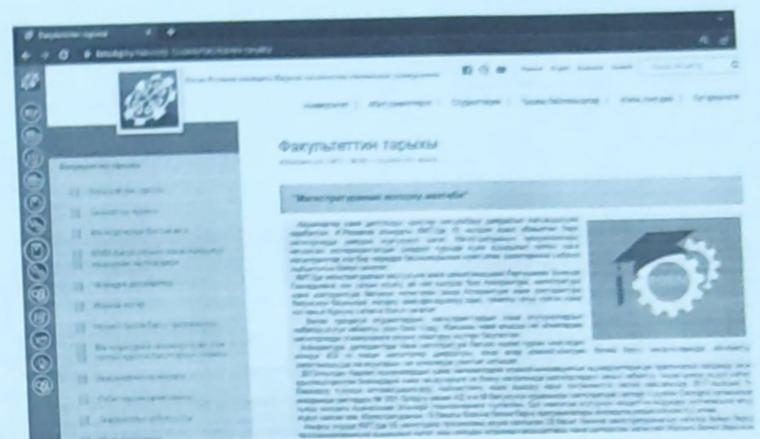


Рис. 3.2. Информационная страница плана работы ВШМ

Отсутствует информация о деятельности ВШМ на 2022-2023 уч. год, за исключением академического календаря на 2022-2023 уч. г. и расписания занятий на осенний семестр 2022-2023 уч. г.

Для абитуриентов желающих поступить в магистратуру КГТУ на странице ВШМ представлена информация о необходимых документах, сроках обучения и перечень направлений с указанием форм обучения. Вместе с этим следует отметить, что на странице ВШМ отсутствуют информация или ссылки на страницы ОМП, буклеты или рекламные материалы ОМП (м. рис. 3.3)

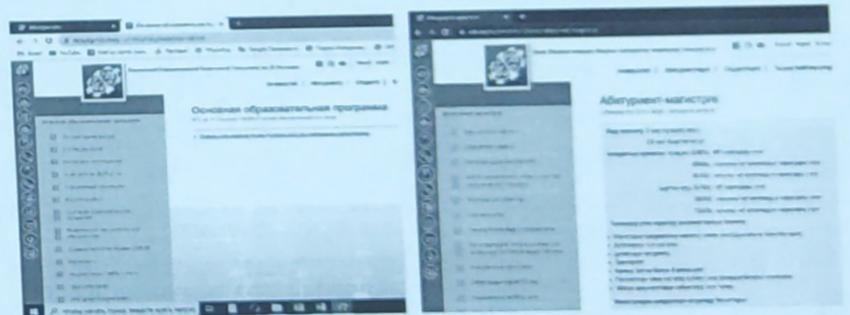


Рис. 3.3. Профориентационная работа ВШМ

В целях осуществления профориентационной работы кафедры, реализующие ОМП, размещают информацию на своих страницах на сайте КГТУ, некоторые кафедры, реализующие ОМП, разместили рекламные буклеты в социальных сетях Facebook, Instagramm. Большая часть информации о ОМП на сайте КГТУ была обновлена в весной-осенью 2022г. (см. рис. 3.4.)

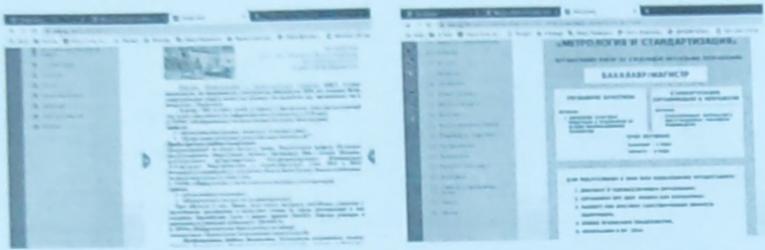


Рис. 3.4. Буклеты ОМП кафедр КГТУ

3.2. Мониторинг трудоустройства выпускников

В таблице 3.1 и на рис. 3.5 представлены сведения о трудоустройстве выпускников за отчетный период. Анализ трудоустройства выпускников ОПМ показывает, что за все три рассматриваемых периода большая часть магистров (97-100%) трудоустроены. В том числе в соответствии с направлением подготовки трудоустроены от 67 – 85%, около 15 – 30% выпускников трудоустроены не по направлению. Удельная доля нетрудоустроенных выпускников магистратуры варьируется в пределах 1-5% за анализируемый период.

Для дальнейшего продолжения обучения в аспирантуре (или PhD докторантуре) изъявили желание не более 3% от общего количества выпускников. Следует отметить, что количество выпускников магистратуры желающих продолжить обучение ежегодно снижается, так за отчетный период количество магистров продолживших обучение в аспирантуре сократилось в 4 раза (с 12 чел. до 3 чел.).

Таблица 3.1 – Трудоустройство выпускников ОПМ с 2019 – 2022гг.

Наименование показателя	Годы выпуска	Количество выпускников	Трудоустроены по направлению		Трудоустроены не по направлению		Не трудоустроены		Продолжение обучения	
			чел.	УД, %	чел.	УД, %	чел.	УД, %	в аспирант.	на PhD
Всего по ВШМ	2019-2020 гг.	297	238	80%	57	19%	2	1%	12	1
	2020-2021 гг.	292	222	76%	67	23%	3	1%	5	1
	2021-2022 гг.	330	269	82%	54	16%	7	2%	3	2

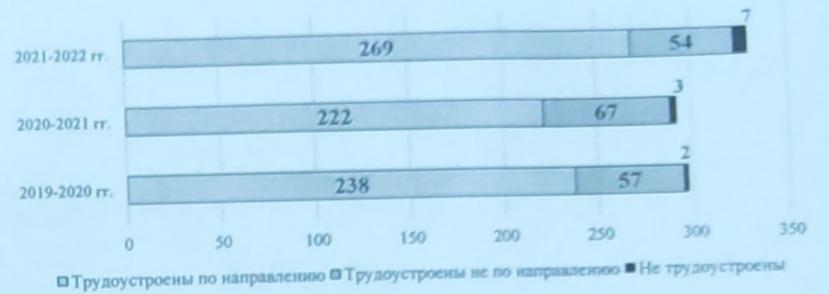


Рис. 3.5. Трудоустройство выпускников магистратуры КГТУ с 2019 – 2022гг.

4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1. Количественный и качественный состав ППС кафедр и их соответствие лицензионным требованиям

Образовательный процесс в магистратуре КГТУ обеспечивает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав (ППС). В целом, качественный состав и базовое образование профессорско-преподавательского состава кафедр - соответствует направлениям подготовки магистров и требованиям, предъявляемым к высшей школе.

В таблице 4.1. представлены сводные данные об обеспечении реализации ОПМ количественным и качественным ППС.

Таблица 4.1 – Количественный и качественный состав ППС магистерских образовательных программ

Годы	Штат / совмест.	Общенаучный цикл				Профессиональный цикл			
		Общее кол-во ППС		ППС с уч. степ. и уч. звание		Общее кол-во ППС		ППС с уч. степ. и уч. звание	
		чел.	УД	чел.	УД	чел.	УД	чел.	УД
2019-2020 гг.	штат.	6	5 83%	5	4 67%	8	6 75%	7	5 63%
	совмест.	1	1 17%	1	1 17%	2	2 25%	2	2 25%
2020-2021 гг.	штат.	6	5 83%	5	4 67%	9	6 75%	7	5 56%
	совмест.	1	1 17%	1	1 17%	3	3 38%	2	2 22%
2021-2022 гг.	штат.	6	5 83%	5	4 67%	8	6 75%	7	5 63%
	совмест.	1	1 17%	1	1 17%	2	2 25%	2	2 25%

Для преподавания дисциплин общенаучного цикла всех ОПМ в отчетном периоде были привлечены 6 человек из них штатных ППС составляет 83%, совместителей 17%. В том числе 67% штатных ППС имеют ученую степень и ученое звание.

Дисциплины профессионального цикла преподавали 75% штатных ППС (из которых 63% имеет ученую степень и ученое звание) и 25% составили совместители.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Контингент студентов по всем формам обучения

В ВШМ в 2022-23 учебном году контингент магистрантов составляет – 1112 человек, в том числе на из которых 357-магистранты бюджетной формы обучения и 755 – магистранты контрактной формы обучения.

Сведения о контингенте магистрантов ВШМ за последние 3 года представлены по 35 направлениям из 49 направлений представлены в таблице 5.1. (см. Приложение 4)

Динамика изменения контингента магистрантов КГТУ за 2019 – 2022гг. представлена на рис. 5.1.

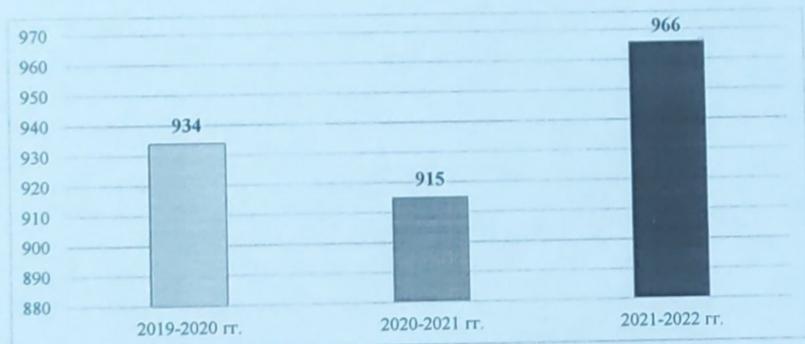


Рис. 5.1. Контингент магистрантов ВШМ за 2019- 2022 уч. год

Контингент магистрантов за отчетный период изменялся циклически. Так, если в 2020-2021 уч. году контингент магистрантов снизился на 19 чел (или на 2%), то уже в 2021-2022 уч. году прирост количества магистрантов составил 51 чел. (5,6%).

Динамика изменения контингента магистрантов по формам обучения показана на рис. 5.2. Анализ динамики изменения контингента магистрантов по формам обучения показал, что:

- количество магистрантов, обучающихся на грантовых местах в 2021-2022 уч. году составило 325 чел. и превышает уровень 2019-2020 гг. и 2020-2021 уч. г. на 3% и 5% соответственно.

- количество магистрантов, обучающихся на местах с оплатой обучения ежегодно снижается: в 2020-2021 уч. году количество магистрантов уменьшилось на 55 чел. или на 10% по сравнению с 2019-2020 уч. годом, в а 2021-2022 уч. году уменьшилось на 6% по сравнению с 2020-2021 уч. годом или на 15% в сравнении с уровнем 2019-2020 уч. г.;

- количество магистрантов обучающихся на заочной форме в 2021-2022 уч. году увеличилось до 161 чел., что на 69% больше с уровня 2020-2021 уч. г. и в 3 раза выше уровня на 2019-2020 уч. г.

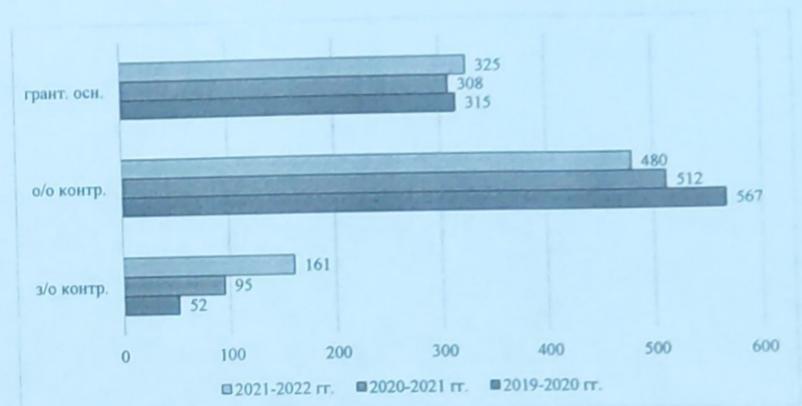


Рис. 5.2. Контингент магистрантов КГТУ по формам обучения за 2019- 2022 уч. год

Оценка изменения контингента магистрантов по направлениям подготовки магистров за 2019 – 2022 гг. показала, что:

● наибольшее количество магистрантов обучалось на таких направлениях, как 750500 «Строительство», 580100 «Экономика», 750100 «Архитектура», 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», 670300 «Технология транспортных процессов» 750400 «Градостроительство». 40200 «Электроэнергетика и электротехника»; 580600 «Логистика», 670200 «Эксплуатация транспортно-технологические машины и комплексы», 670300 «Технология транспортных процессов», а также в последний год 700600 «Стандартизация, сертификация и метрология», 700400 «Управление качеством», 580500 «Бизнес информатика»;

● наименьшее количество магистрантов обучались по таким направлениям как: 710100 «Информатика и вычислительная техника», 710300 «Прикладная информатика», 750300 «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия», 531200 «Компьютерная лингвистика», 520500 «Картография и геоинформатика», 570700 «Искусство костюма и текстиля», 580100 «Экономика», 590100 «Информационная безопасность», 650100 «Материаловедение и технологии материалов, 710100 «Информатика и вычислительная техника», 680300 «Биомедицинская инженерия»;

● за 2019-2022 годы по следующим направлениям не был осуществлен набор или не была представлена информация о контингенте магистрантов: 690600 «Телематика», 690200 «Радиотехника», 700300 «Автоматизация технологического процесса и производства», 700500 «Мехатроника и робототехника», 740600 «Технология полиграфического и упаковочного производства»;

● в 2019-2022 гг. среднее количество магистрантов обучающихся на грантовой основе составило 316 чел., в том числе по кампусу № 136 чел., по кампусу № 2 180 чел. С оплатой стоимости обучения на очной форме обучалось 520 чел., в том числе 213 чел. и 307 чел. по ОПМ кампуса № 1 и кампуса № 2 соответственно. На заочной форме обучения среднее количество обучающихся 103 чел., большая часть которых обучалась по ОПМ кампуса № 1, в кампусе № 2 только по ОПМ направления 700500 «Строительство».

● ежегодно уменьшается количество магистрантов, обучающихся на контрактной основе по ОПМ по очной форме, а по заочной форме наоборот возросло.

5.2. Выполнение плана набора за отчетный период

В 2022 – 2023 гг. в магистратуру КГТУ поступило всего 464 человек, в том числе на грантовой основе 157 человек, на основе оплаты стоимости обучения 307 чел.

За 2019 – 2022 гг. поступило в общей 1 468 человек, из них 34 % (498 человек) на грантовой основе и 66% (970 человек) на контрактной основе. В таблице 5.2 и на рис. 5.3. представлены данные о наборе на ОПМ за отчетный период.

Таблица 5.3. – Фактический набор на ОПМ КГТУ за 2019-2023 гг.

Исполнительное подразделение	2019-20 уч. год			2020-21 уч. год			2021-22 уч. год			2022-23 уч. год		
	грант. основа	контр. основа	Итого									
Всего по ОПМ	158	324	483	172	358	522	167	294	461	157	307	464

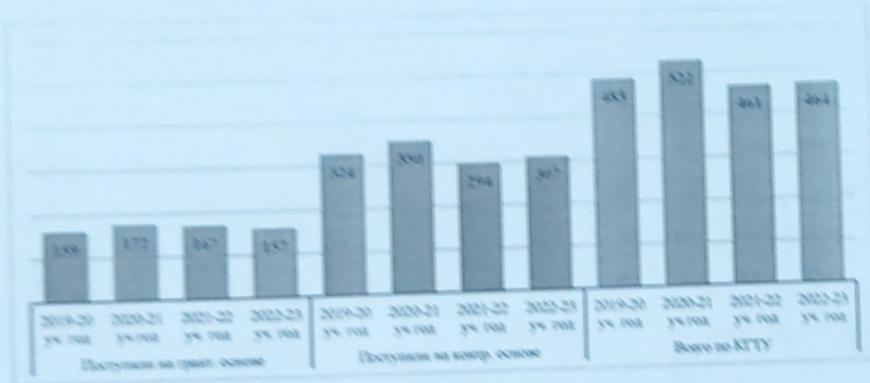


Рис. 5.3. Динамика набора ОПМ КГТУ за отчетный период

В среднем в магистратуру КГТУ в отчетном периоде ежегодно поступали 460-480 чел., в том числе 35% на грантовые места и 65% на места оплаты стоимости обучения. Наибольшее количество магистрантов поступило в 2020-2021 уч. году 522 чел., что на 12,5% больше количества, поступивших в 2022-2023 уч. году.

Выполнения плана набора в отчетном периоде, представлены только по направлениям, реализуемым во кампусе им.Н.Исанова на рис. 5.4. Анализ выполнения плана позволил сделать следующие выводы:

- полное выполнение плана набора на грантовые места ОПМ;
- набора на контрактные места очной формы обучения в среднем выполнялся на 50-60%, за исключением набора на 2022-2023 уч. год. (план выполнен на 44% что связано с реорганизацией вузов);
- набора на контрактные места заочной формы обучения выполнялся в среднем и 30-40%, за исключением 2020-2021 уч. год (набор не был произведен);

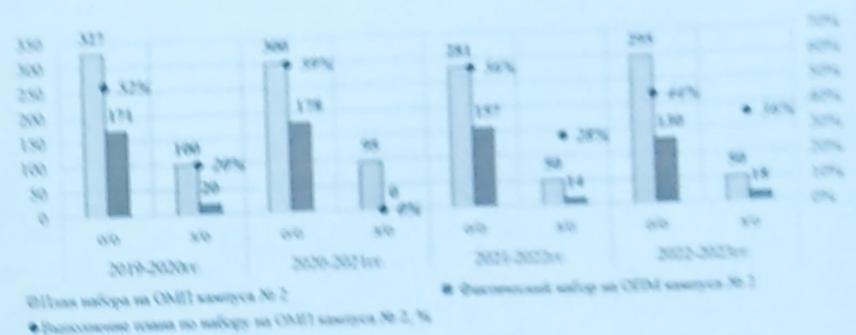


Рис. 5.4. Выполнение плана набора на ОПМ кампуса № 2 за отчетный период

Анализ набора по ОПМ показал, что за весь отчетный период слабый набор осуществляется по следующим направлениям: 590100 «Информационная безопасность», 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника», 650100 «Материаловедение и технологии материалов», 650300 «Машиностроение», 680300 «Биотехнологические системы и технологии», 690200 «Радиотехника», 700300 «Автоматизация технологических процессов и производств», 700500 «Мехатроника и робототехника» 710400 «Программная инженерия», 760300 «Техносферная безопасность», 570700 «Искусство костюма и текстиля», 710100 «Информатика и вычислительная техника», 760300 «Техносферная безопасность», 670300 «Технология транспортных процессов», 750300 «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия».

5.3. Организация и проведение практик. База практик

В соответствии с ГОС ВПО и ООП подготовки магистров магистранты КГТУ проходят следующие виды практик: научно-производственную, научно-педагогическую и научно-исследовательскую практики. По направлению 580200 «Менеджмент» магистранты проходят также организационно-управленческую практику.

Организация практик осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса и академическим календарем. На все виды практик руководители ОПМ формируют распорядок с указанием мест практики, научного руководителя и сроки прохождения. На основе распорядка издается приказ, на основе которого заполняются дневники на практику.

После прохождения практики магистранты в установленный срок защищают отчеты. Отчеты магистрантов вместе с дневниками хранятся на кафедрах.

Отчеты о прохождении практики магистрантами принимаются на заседаниях кафедр. Выписки из заседания кафедр по принятию отчетов магистрантов вместе с отчетом кафедры представлялись в деканат магистратуры и служили основой для открытия электронной ведомости.

С целью расширения баз практики и научно-исследовательской работы кафедр, реализующие ОПМ, ведут постоянную работу над укреплением и расширением связей со стейкхолдерами. В результате проведенных конференций, круглых столов и взаимовыгодного сотрудничества подписаны договоры со стейкхолдерами представляющие базы для прохождения практик магистрантами.

Кафедрами, реализующие ОПМ, ведется активная работа по увеличению количества заключенных договоров со стейкхолдерами на ключевую подготовку и прохождения практик. (см. таблицу 5.3)

Таблица 5.3 – Количество договоров на целевую подготовку и для прохождения практик

Наименование показателя	Количество договоров на целевую подготовку			Количество договоров для прохождения практики		
	2019-2020гг.	2020-2021гг.	2021-2022гг.	2019-2020гг.	2020-2021гг.	2021-2022гг.
Всего по ВШМ	166	172	182	467	476	490

Анализ работы кафедр по организации, проведению и подведению итогов практик показал, что на всех кафедрах качество планирования, организации и оценки результатов практик в целом находится на должном уровне.

Научно-производственная и научно-исследовательская практики магистрантов проходит на базах ГИССНИП, Института сейсмологии НАН КР, «Мелиоративная гидрогеологическая экспедиция», Проектного института «Ат-Башат», Центра по стандартизации и метрологии (Кыргызстандарт) при Министерстве экономики и коммерции КР, Института математики НАН КР, Института геомеханики и освоения недр НАН КР, Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли, Института автоматизации и информационных технологий НАН КР, Государственного предприятия «Кыргыз Автобекети» при Министерстве транспорта и дорог КР, ОсОО «Газпром Кыргызстан», СК «Ихлае», ПИИ «Кыргыздортранспроект», УАД «Бишкек-Нарын-Торугарт», ПИИ «Кыргыздортранспроект» и др., Государственного агентства антимонопольного регулирования при Правительстве КР, ОсОО ЦОиЭС «Al-Star», ОсОО «СК Авангард-Стиль», ОсОО «Терра Ресурсес», ОсОО СК «Жар», ОсОО «НиятКурулуш» и др.

По результатам научно-производственной практики часть магистрантов получили благодарственные письма и были приняты на работу. Например, в 2019-2020 уч.г. магистранты гр.УПРМ-1-19 Рысбеков Ренат получил Благодарственное письмо и принят на работу в компании Акнет, магистрант Турдаалиев Бактилек получили Благодарственное письмо и принят на работу в компанию Global Business Forum.

Директор Иссык-Кульского филиала ГПИ градостроительства и архитектуры при Госстрое КР Абдраков К. К. письмом отметил высокий уровень знаний и практические умения по проектированию «Архитектура международного туристического центра с.Бает Иссык-Кульского района» магистранов гр.ПАГО-1-19 (направление 750100 «Архитектура»)

Научно-педагогическую практику магистранты проходят на выпускающей кафедре под руководством научного руководителя. В отчетном периоде во время пандемии проведение педагогической практики было организовано в режиме онлайн. Магистранты ассистировали и проводили занятия в режиме онлайн, материалы разработанные магистрантами загружены в информационный порта «AVN».

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

Директорат магистратуры осуществляет контроль за соблюдением порядка и сроков допуска магистрантов к Итоговой государственной аттестации (далее ИГА). Состав ГАК уровня магистратуры формируются кафедрами реализующие ОПМ в начале учебного года и утверждается МОН КР. К прохождению ИГА допускались

магистранты в полном объеме выполнившие учебный план и 100% оплатившие контракт за обучение.

К защите выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации) допускались магистранты, опубликовавшие не менее 1 статьи (в кампусе им.Н.Исанова не менее 2-х статей) в соответствии с Положением о подготовке магистров КГТУ, а также прошедшие проверку на антиплагиат. Темы выпускных квалификационных работ магистрантов подобраны в соответствии с требованиями освоения ГОС ВПО, наиболее актуальными проблемами соответствующей отрасли и запросами реального сектора экономики.

В состав ГАК были включены высококвалифицированные представители других вузов республики и представители из числа ППС кафедр имеющие ученую степень. Работа ГАК шла строго в соответствии с графиком прохождения государственной аттестации. Работа ГАК проходила своевременно, без нарушений, в ходе работы комиссия была обеспечена всей необходимой документацией. Протоколы оформлены в соответствии требованиями и хранятся в деканате. Контроль над проведением ИГА осуществлялся учебным управлением и директоратом.

За отчетный период в магистратуре КГТУ завершили обучение 1 187 магистров. В отчетном периоде ежегодно завершали обучение 86% от общего количества магистрантов на входе. В среднем к защите не были допущены 14% магистрантов. Основными причинами не допуска к ИГА являются академические задолженности, отсутствие научных публикаций или не завершена выпускная квалификационная работа. На рис. 5.5 представлена динамика количества выпускников магистратуры КГТУ за отчетный период.

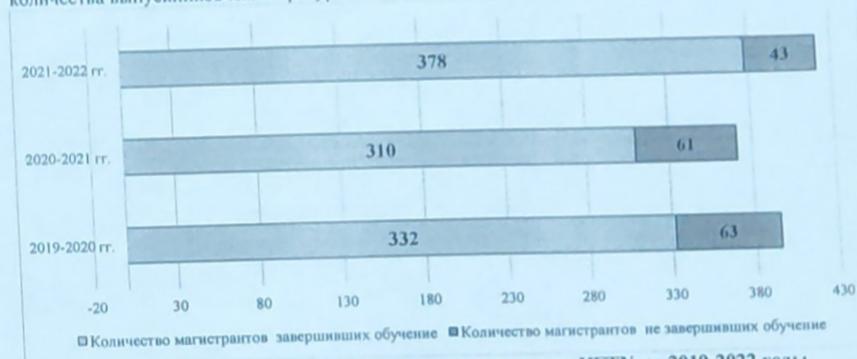


Рис. 5.5. Количество выпускников магистратуры КГТУ за 2019-2022 годы

Результаты ГАК и сведения о выпускниках передаются в учебное управление. Обобщенные результаты защиты ВКР магистрантами КГТУ за отчетный период представлены в таблице 5.4.

На рис. 5.6. представлена структура результатов защиты ВКР магистрантами за отчетный период. Анализ результатов защиты ВКР показывает, что в отчетном периоде ежегодно около 72% магистрантов защищают ВКР на «отлично», 26% защищают ВКР на оценку «хорошо» и только 2% получают оценку «удовлетворительно».

Качественная успеваемость выпускников в 2021-2022 уч. году составила 93%, что на 5% ниже уровня 2019-2020 уч. года.

Таблица 5.4 – Результаты защиты ВКР магистрантами КГТУ за отчетный период

Учебные годы	Количество магистрантов выпускного курса, чел.	Количество магистрантов, завершивших обучение				Качественная успеваемость, %		не допущены / не явились	
		Результаты защиты ВКР				от общего кол-ва	от кол-ва допущ-х		
		на «5»	на «4»	на «3»	на «2»				
2019-2020 гг.	395	332	232	96	4	-	83%	99%	63
2020-2021 гг.	371	310	223	73	11	3	80%	95%	61
2021-2022 гг.	421	378	279	92	7	-	88%	98%	43

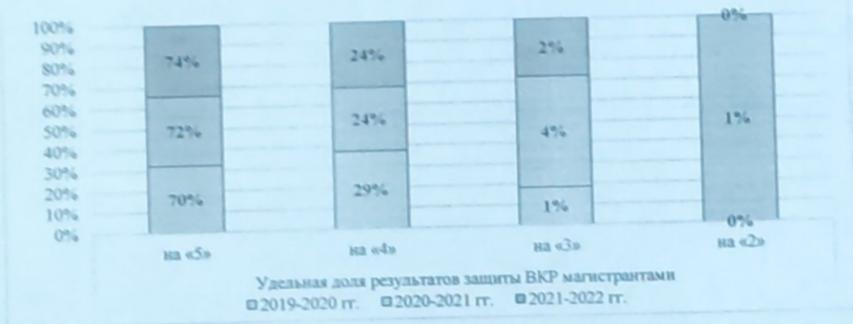


Рис. 5.5. Результат защиты ВКР магистрантов КГТУ

В таблице 5.5 представлен анализ выпуска магистрантов за отчетный период по направлениям в сравнении с приемом. В таблице 5.6. представлены совокупные данные выпуска магистрантов за отчетный период в сравнении с выпускном.

Таблица 5.6 – Анализ выпуска магистрантов в сравнении с приемом

Учебные годы	на грантовой основе очное обучение			на контрактной основе очное обучение			на контрактной основе заочное обучение		
	Принято на 1 курсе	Завершили обучение	УД завершивших обучение, %	Принято на 1 курсе	Завершили обучение	УД завершивших обучение, %	Принято на 1 курсе	Завершили обучение	УД завершивших обучение, %
2019-2020 гг.	146	116	79%	319	216	68%	33	22	67%
2020-2021 гг.	156	127	81%	267	183	69%	13	7	54%
2021-2022 гг.	160	129	81%	275	249	91%	30	25	83%

Удельная доля завершивших обучение на грантовой основе в отчетный период составляет 80%. Удельная завершивших обучение на контрактной основе в 2019-2020 уч. году составляло 68%, но в 2021-2022 уч. году выросла до 91%.

В среднем от числа поступивших в магистратуру завершает обучение около 80%. Одной из основных причин почему в 2019-2021 уч. годы всего 66% завершили обучения является пандемия COVID 2019. В период пандемии и многие магистранты не смогли завершить научные исследования или опубликовать результаты своих научных исследований (см. рис. 5.6).

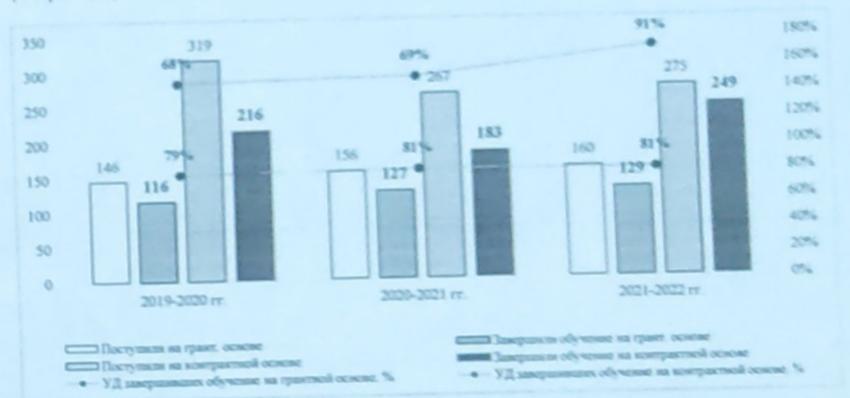


Рис. 5.6. Выпуск магистрантов по отношению к приему очной формы обучения

За отчетный период самый низкий уровень выпуска наблюдается по следующим направлениям: 710100 «Информатика и вычислительная техника», 750300 «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия», 690200 Радиотехника, 590100 «Информационная безопасность» (ОПМ «Безопасность автоматизированных систем»).

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.

Работа по методическому обеспечению учебного процесса ведется на регулярной основе. Основную часть этой работы проводит учебно-методическая комиссия (УМК) ВШМ. Со стороны УМК ВШМ осуществляется периодический контроль за ходом реализации плана издания методической литературы в институте. В план издания методической литературы ВШМ включен с момента создания подразделения. В ноябре 2022-2023уч. года УМК ВШМ осуществила обход всех кафедр с целью проверки наличия и состояния УМК дисциплин. ВШМ не предоставили комиссии отчет по итогам проверки кафедр.

По сведениям предоставленным выпускающими кафедрами обеспеченность дисциплин УМК составляет 93 %. Большая часть разработанных УМК загружены в информационный портал AVN (около 80%), на портал online.kstu.kg загружены УМК дисциплин преподаваемые магистрантам первого кампуса. УМК по всем дисциплинам кампуса им. Н.Исанова и им.У.Асаналиева не загружены на портал online.kstu.kg. Основной

причиной является то, что все УМК в кампусах им. Н.Исидова и им. У.Асаналиева переработаны в соответствии с Положениями действующими в 2019-2022гг., а также отсутствием доступа к порталу. В связи с этим, а также в целях более качественной подготовки к аккредитации ОПМ, комиссия рекомендует провести семинар для ППС ведущих занятия у магистрантов, и объяснить, как разрабатывается УМК и как загрузить их online ksu.kg.

УМК НИИМ не предоставила информацию о выполнении плана изданий за отчетный период. Тем не менее РИО КГТУ предоставила «Отчет о невыполнении плана изданий за 2022г.» по подразделениям, согласно которому не было выпущено 10 работ 5-ти кафедр реализующих ОПМ. (см. табл. 5.7)

Таблица 5.7. – Отчет РИО о не выполнении плана изданий за 2022г.

№ п/п	Наименование подразделения	№ п/п	Название издания
1	Техносферная безопасность	1	МУ по дисциплине "ТЗ и ОТ"
		2	МУ по дисциплине "Экспертиза безопасности"
2	Технологический институт	1	Методическое руководство к выполнению магистерской диссертации для магистров направления 740300 «Технология продукции и организация общественного питания».
		2	Методические указания к проведению практик магистров (Скаловая программа практик) для направления 740300 «Технология продукции и организация общественного питания».
		3	Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Управление и экономика на предприятиях общественного питания» для магистров направления 740300 «Технология продукции и организация общественного питания».
		4	Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Оценка соответствия пищевых продуктов» для магистров направления 750600 «Стандартизация и метрология».
3	Институт информационных технологий	1	«Моделирование экономических систем». Учебное пособие для студентов-магистрантов направления: 510200 «Прикладная математика и информатика», 580500 «Бизнес информатика»
4	Институт транспорта и машиностроения	1	Методические указания по курсу «Педагогика профессионального образования» для магистрантов по всем направлениям КГТУ
5	НИИЭ	1	Методические рекомендации по проведению Педагогической практики для магистрантов направления 580200 «Менеджмент»
		2	Методические рекомендации по проведению Организационно-управленческой практики для магистрантов направления 580200 «Менеджмент»

5.6. Использование механизмов на контроле за качеством преподавания на кафедрах института

«Учебные занятия в сессии проводились дважды в течение учебного года - в конце каждого семестра. У сессии были допущены магистранты, не имеющие финансовой задолженности за

семестр. Продолжительность сессии – две недели.

Расписание занятий составляется директором, исходя из расчёта выделенной аудиторной нагрузки на подготовку к каждому занятию и выносятся не менее чем за неделю до начала сессии. На занятии присутствовали не менее 2 человек, лектор и его ассистент. При оценке знаний магистранта учитывались набранные баллы за разные виды работ в течение промежуточного и текущего рейтингового контроля.

Контроль учебного процесса в магистратуре осуществляется как учебным управлением и директором, так и кафедрами реализации ОПМ. Контроль учебного процесса осуществляется с целью выявления соответствия и развития УУП, работы программы, качества подготовки магистрантов требованиям ГОС ВПО, теоретико-методического уровня проведения занятий, СРС, материально-технического обеспечения учебных занятий и состояния учебно-методической базы.

Контроль проводился в форме: коллективных и тематических проверок кафедр, заслушивания их на Ученом совете института, участия директора магистратуры на заседаниях УМС и Ученого совета института, Ученого совета вуза и совещаниях отдела, рассмотрении и утверждении зав. кафедрами и директором учебно-методической документации и документации по организации учебного процесса, контроля проведения занятий ППС и посещаемости магистрантов, контроля проведения модульного контроля, соблюдения правил и расписания занятий, заседаний ГАК, контроля успеваемости и качества подготовки магистрантов, обсуждения учебных и учебно-методических пособий и разработок.

К нарушениям применялись профилактические меры со стороны зав. кафедр и директора, при систематических нарушениях вопрос рассматривался на совещании директроты и предоставлялся обязательной нарушителю.

Обеспечение качества обучения требует создания определенных условий для организации образовательного процесса: высокий уровень развития ППС, подготовка учебно-программной документации, обновление методической базы, активизация работы по формированию личных качеств выпускника, учет специфики компетентностного подхода при выборе методов обучения.

В целях подготовки магистров ППС, преподавание в магистратуре, осуществляли как традиционные формы обучения (лекции и семинарские занятия), так и информационные технологии для преподавания в онлайн режиме (ИС «АУН», Zoom, Blackboard и др. приложения).

Для проведения учебных занятий при изучении теоретического материала привлекаются ППС имеющие ученую степень и звания. Проводятся онлайн занятия магистрантам с приглашением профессорки зарубежных вузов.

Значительное внимание уделяется повышению качества преподавания. Преподаватели постоянно занимаются самосовершенствованием, повышают свой профессиональный уровень на различных курсах повышения квалификации. Качество преподавания определяется с помощью обобщенной оценки деятельности преподавателей кафедры (докладной, посетившей занятия, магистрантами и оценки преподавателем).

5.7. Анализ успеваемости и посещаемости студентов. Оценка качества реализации образовательной программы. ЛАЗ

Магистранты допускаются к экзаменационной сессии при условии сдачи всех предусмотренных учебным планом самостоятельной работы и рейтингово-рейтингового контроля по всем дисциплинам. Допуск магистрантов к сессии и модульно-рейтинговому контролю, ГАК осуществляется через систему АУН. Успешно выполнявшую программу магистранты переводятся на следующий курс, или переводятся условно при наличии задолженностей до 3 дисциплин.

ВШМ не были предоставлены данные об успеваемости магистрантов за 2019-2022 гг. В связи с этим было рассмотрены результаты осенней экзаменационной сессии 2022-2023 уч. года, которые были взяты из информационного портала АУН.

В таблице 5.8 представлены явка магистрантов на осеннюю экзаменационную сессию 2022-2023 уч. года.

Таблица 5.8 – Явка магистрантов КГТУ на осеннюю экзаменационную сессию 2022-2023 уч.г.

Наименование показателя	Всего по ВШМ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Всего	1-курс	2-курс	Всего	1-курс	2-курс
Общее количество магистрантов, чел.	1056	902	485	417	154	103	50
Кол-во магистрантов участвовавших на осен. сессии, чел.	975	842	462	380	133	88	44
Кол-во магистрантов не явившихся на осен. сессии, чел.	81	60	23	37	21	15	6

На экзаменационной сессии 2022-2023 уч. года из 1 056 магистрантов приняли участие 975 магистрантов (92%), в том числе 842 магистранта (86%) очной формы обучения (из них 462 магистранта 1 курса и 380 чел. 2-го курса) и 133 магистранта (14%) заочной формы обучения (88 и 44 магистранта 1 и 2 курса соответственно) Всего на экзаменационную сессию не явились 81 магистрант, в том числе 60 магистрантов очной формы и 20 магистрантов заочной формы обучения (см. рис. 5.7.)

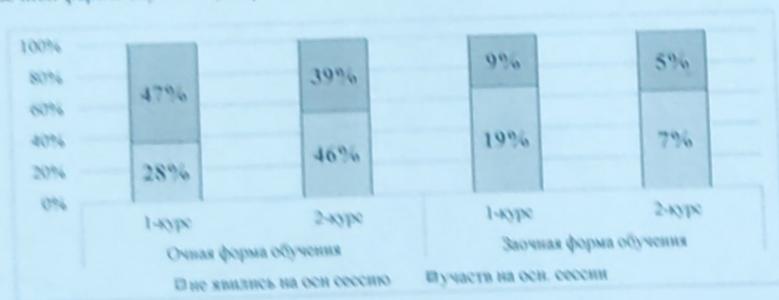


Рис. 5.7. Структура явки магистрантов КГТУ на экзаменационную сессию 2022-2023 уч. год по курсам

Результаты основной экзаменационной сессии представлены в таблице 5.9. По результатам основной осенней экзаменационной сессии 462 магистрантов (44%) сдали экзаменационную сессию в установленные сроки, в том числе на «отлично» сдали 18 % магистрантов, на «хорошо и отлично» 64% и на «смешанные» оценки 18%.

На рис. 5.8 представлена структура результатов сдачи экзаменационной сессии по курсам и формам обучения.

Таблица 5.9 – Результаты основной осенней экзаменационной сессии магистрантов КГТУ в 2022-2023 уч.г.

Наименование направления	Итого по ВШМ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Всего	1-курс	2-курс	Всего	1-курс	2-курс
Сдали экз. сессию, в том числе:	462	394	191	203	68	44	23
на «отлично»	83	79	30	49	4	3	1
на «хорошо и отлично»	296	272	119	153	24	12	11
на «удовлетворительно»	1	1	0	1	0	0	0
на «смешанные» оценки	82	42	42	0	40	29	11

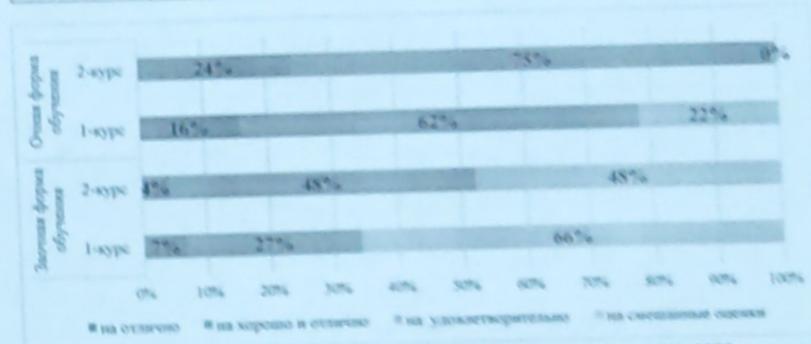


Рис. 5.8. Результаты сдачи экзаменационной сессии 2022-2023 уч. года магистрантами КГТУ по курсам и формам обучения.

По результатам основной осенней экзаменационной сессии 594 магистрантов имели академические задолженности, из них 203 магистранта (34%) имеют академическую задолженность по 1-й дисциплине, 110 магистрантов (18%) по 2-м дисциплинам и 281 магистрант (48 %) от 3-х и более 3 дисциплинам.

Абсолютная успеваемость по итогам основной осенней экзаменационной сессии 2022-2023 уч. года равна 44% от общего числа магистрантов КГТУ. Качественная успеваемость от числа принявших участие на экзаменационной сессии равна 39%.

На дополнительной экзаменационной сессии из 594 магистрантов приняли участие 99 магистрантов, из которых 47 магистрантов полностью ликвидировали академические задолженности. Следует отметить, что дополнительная экзаменационная сессия проводилась только в кампусах им. Н. Разакова и им. У. Асаналиева, во кампусе им. Н.Исанова дополнительные академические испытания будут проведены в марте после каникул магистрантов.

Таким образом, на текущий момент академическую задолженность по 1 дисциплине имеют 45% магистрантов, 18% по двум дисциплинам и 37% от трех и более задолженностей (см. табл. 5.10)

Таблица 5.10 – Академическая задолженность магистрантов КГТУ по результатам дополнительной осенней экзаменационной сессии

Наименование показателей	Всего студентов	Сдали по всем предметам	Имеющие задолженности				
			всего	УД. %	одну	две	три и более
Итого по ВШМ	1056	509	547	52%	247	100	200
1-курс	485	222	263	54%	98	54	111
2-курс	417	219	198	47%	108	31	59
Итого по очной форме обучения	902	441	461	51%	206	85	170
1-курс	103	44	59	57%	30	8	21
2-курс	50	23	27	54%	11	7	9
Итого по заочной форме обучения	154	68	86	56%	41	15	30

Директорат и кафедры (ППС и ответственные по магистратуре на кафедрах) вводят сведения об учебных планах, группах, магистрантах в систему AVN, осуществляют контроль своевременности и полноты внесения преподавателями всех необходимых данных об успеваемости магистрантов, проводят индивидуальную работу с магистрантами на основе анализа данных об успеваемости, собирают, обрабатывают и анализируют информацию о результатах рейтингового контроля успеваемости магистрантов факультета.

На заседаниях кафедр, Ученого Совета институтов и КГТУ регулярно (не реже одного раза в течение семестра) анализировалась информация о текущей работе магистрантов и промежуточных рейтинг-контроле, о результатах итоговых рейтинг-контроле; разрабатывались и реализовывались меры по устранению выявленных недостатков. Преподаватели ознакомили магистрантов в начале каждого семестра с особенностями работы по модульно-рейтинговой системе по конкретной дисциплине на данный семестр и правилами перевода процента успеваемости магистранта на конец семестра в традиционную оценку, организуют учебную деятельность магистрантов и оценивают ее в соответствии с максимально возможными баллами, предусмотренными за выполнение конкретного вида работы, вносят данные в ведомость системы AVN.

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

Спецификой дистантного образования в КГТУ является его способность удовлетворить потребности обучаемого, благодаря мобильной, виртуальной форме обучения, с одной стороны, а с другой – потребности общества в системе непрерывного образования в связи с необходимостью постоянной динамики знаний, умений и навыков. Дистанционное обучение в ВШМ позволяет получать образование жителям отдаленных регионов, где нет иных возможностей для профессиональной подготовки или получения качественного высшего образования. В связи с этим в КГТУ им. И.Раззакова была разработана и успешно реализуется концепция информатизации вуза – создание единого информационного пространства университета для организации эффективного информационного взаимодействия между кафедрами вуза и студентами. ППС кафедр ведет активную работу на образовательном портале КГТУ им. И.Раззакова.

5.9. Организация академической мобильности студентов

Одним из приоритетных направлений развития вуза является академическая мобильность, как ППС, так и магистрантов.

За отчетный период по академической мобильности по линии УШОС обучились 6 магистрантов по направлению 710300 «Прикладная информатика». В том числе 2020-2021 уч. году 2 магистранта ездили в ИГУ, и 2 магистранта в АлтГУ, в 2021-2022 гг. 2 магистранта обучились в ИГУ.

В 2020-2021гг. был подписан договор о двойном дипломе с КазНУ им. Аль-Фараби по линии УШОС по направлению 710300 «Программная инженерия» которого магистрант гр.ПИНм-1-20 Кундиль А.Н. успешно завершила обучение и получила двойной диплом. В 2021-2022г. По этой же линии продолжили обучения 3 магистранта.

В 2020-2022г. уч. году магистрант гр. ОПУТм-1-19 Айдарбек уулу Адакат прошел научную стажировку в Берлинском техническом университете по проекту SUMRICA с августа по октябрь 2021г.

6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ППС

6.1. Индикаторы НИР кафедр. Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС

Научно-исследовательская работа (далее НИР) магистрантов является одним из основных составляющих при подготовке магистров. НИР осуществляется магистрантами каждый семестр в соответствии с программой. НИР магистрантов включает подготовку и публикации двух статей до выхода на защиту магистерской диссертации.

В течение отчетного периода магистрантами КГТУ были опубликованы научные статьи в журналах, рекомендованных к изданию ВАК КР в соавторстве с научными руководителями, а также в сборнике научных трудов магистрантов и студентов КГУСТА им. Н. Исанова. Все магистранты, вышедшие на защиту магистерской диссертации, опубликовали статьи, информация о них указана в выпускающих квалификационных работах и автореферате.

В таблице 6.1 представлена информация об участии магистрантов в научных, научно – практических, технических конференциях, семинарах и круглых столах

Таблица 6.1 - Участие в научных, научно – практических, технических конференциях, семинарах и круглых столах

	2019-2020 уч. г.			2020-2021 уч. г.			2021-2022 уч. г.										
	КР	за рубежом		КР	за рубежом		КР	за рубежом									
конференции	семинары	круглые столы	конференции	семинары	круглые столы	конференции	семинары	круглые столы	конференции	семинары	круглые столы						
123	12	14	11	9	2	142	10	14	5	9	14	152	18	5	11	5	3

Сотрудниками ВШМ проводится ежегодный анализ результатов НИРС и использования научных исследований магистрантов как внутри республиканских, так и международных конференциях, круглых столах, семинарах и конкурсах.

Темы НИРС кафедр напрямую связаны с программами подготовки магистрантов. Всего в КГТУ им. И.Раззакова научно-исследовательские работы ведутся по 57 направлениям.

С целью развития государственного языка магистранты совместно с научными руководителями публикуют в научных журналах статьи на государственном языке, а также выполняют выпускную квалификационную работу. Например, по направлению 580100 «Экономика» ОПМ «Экономика строительной индустрии» и 760100 «Природообустройство и водопользование» в отчетном периоде по одной ВКР выполнены на государственном языке.

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

Магистранты ВШМ КГТУ им. И. Раззакова совместно со своими руководителями магистерских диссертаций принимают активное участие в научно-исследовательской и научно-методической деятельности кафедры по тематике направлений подготовки магистров и общей кафедральной научной тематике. Каждый магистрант по всем направлениям подготовки магистров в КГТУ им. И. Раззакова активно вовлекается в НИРС и представляет от одно до двух докладов результатов своих исследований по тематике магистерских диссертаций на проводимых ежегодных Международных сетевых научно-технических конференциях молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов. В 2022 году состоялась 64-я МСНТК «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования».

Большая часть магистрантов опубликовывали результаты научных трудов в научных журналах и сборниках научных трудов Кыргызской Республики. В таблице 6.2. указаны количество публикаций магистрантов КГТУ.

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

Количество в 2019-2020гг.				Количество в 2020-2021 гг.				Количество в 2021-2022 гг.			
РИНЦ	Web of Science	Scopus	Другие (сборники трудов и конференций, и т.д.)	РИНЦ	Web of Science	Scopus	Другие (сборники трудов и конференций, и т.д.)	РИНЦ	Web of Science	Scopus	Другие (сборники трудов и конференций, и т.д.)
74	-	-	75	64	-	-	94	50	-	-	104

Например, в 2019-2020 уч. году магистранты КГТУ принимали активное участие в работе следующих международных и республиканских научно-практических конференциях:
 – 22 ноября 2019 г. научно-практическая конференция на тему: «Время созидания», посвященная 100 летию со дня рождения видного государственного и политического деятеля, Народного героя КР Турдакуна Усубалиева.

– 20-декабря 2019 г. республиканская научно-практическая конференция «Современные технологии строительства зданий и сооружений. Проблемы и пути решения», посвященная 80-летию д.т.н., профессора Тулемышева Мэлса Шамыралиевича и Году развития регионов КР и цифровизации страны;

– 25 апреля 2020г. международная онлайн-конференция на тему: «COVID и Мировая Экономика» в рамках соглашения о сотрудничестве между КГУСТА им. Н. Исанова и Техническим Университетом ОСТИМА (Анкара, Турция);

– 19 июня 2020 года VI Международная сетевая научно-практическая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» вузов-участников Российско-Кыргызского консорциума технических университетов (режим on-line) Секция VIII «Строительство и Архитектура».

6.3. Международное сотрудничество с ВУЗами стран ближнего и дальнего зарубежья

В таблице 6.3. представлена информация о международном сотрудничестве кафедр реализующим ОПМ

Таблица 6.3 – Международное сотрудничество кафедр с ВУЗами стран ближнего и дальнего зарубежья

№ п/п	Шифр и наименование направления подготовки	Наименование вузов
1	750500 Строительство	МГСУ (Москва), Новосибирский Государственный Архитектурно-Строительный Университет (Сибстрин), Белорусский Национальный Технический Университет (Беларусь), Белостокский Технологический Университет (Польша) и Тюменским Индустриальным Университетом.
2	710400 Программная инженерия	НИЯУ МИФИ; Алматинский университет энергетики и связи,
3	640200 Электроэнергетика и электротехника	Москва, МЭИ; Казань, КГЭУ
4	700600 Стандартизация, сертификация и метрология	Санкт-Петербургский Государственный технический университет им. Устинова (Военмех); ТГУ, Томск; Мордовский Государственный университет, Саранск
5	640200 Электроэнергетика и электротехника: Электроснабжение	Казанский государственный энергетический университет, Национальный исследовательский университет «МЭИ», Северо-Восточный федеральный университет, Алматинский Университет Энергетики и Связи имени Г. Даукеева
6	740300 ТПООП	Алматинский технологический университет, Алматы
7	510200 Прикладная математика и информатика	НИЯУ МИФИ, ТГУ, НИУ ИТМО
8	710100 Информатика и вычислительная техника	Уральский федеральный университет им. Б. Ельцина, Екатеринбург Люблинский технологический университет (Польша)
9	550800 Профессиональное обучение	Российский Государственный профессионально-педагогический университет, Екатеринбург;

Для подготовки магистров на кафедре «ИИ» трудится доктор технических наук, профессор кафедры «Биологические и канализационные» Белгородского государственного университета Гуринкович А.Д.

В 2021 году подписан договор с Белгородским государственным университетом (Белгород, Россия) о сотрудничестве и открытии совместной магистерской программы по «Биологическим и канализационным». Заключен международный договор с получением двойного диплома. Договор о реализации совместных образовательных программ по подготовке специалистов с высшим образованием в магистратуре в формате «1+1» (2 года обучения) между Белгородским государственным университетом (г. Белгород, Республика Россия).

Также заключен международный договор с получением двойного диплома. Договор о реализации совместных образовательных программ по подготовке специалистов с высшим образованием 1-степени в формате «1+3» (4 года обучения) бакалавр и магистратура в формате «1+3» (2 года обучения) между Ташкентским национальным университетом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе проведенной оценки учебной, учебно-методической, научной деятельности и работы по развитию государственного языка в ВШМ за 2019 – 2022 уч. годы были сформулированы следующие выводы:

1. Подготовка к магистратуре осуществляется на основе лицензий МОН РК и сертификатов аккредитации.
2. Документирование системы качества. Учебный процесс организован в соответствии с графиком учебного процесса и академическим календарем. Необходимо провести экспертизу нормативных документов регулирующих подготовку магистров в КГТУ им.И.Резанова. Директору ВШМ следует разработать должностные инструкции для сотрудников деканата, во всех деканатах организовать делопроизводство с установленной нomenclатурой дел КГТУ, заполнить балансы журналы, вести статистику успеваемости магистрантов, результаты защиты ВКР и выполнение плана по набору.
3. Системное развитие государственного языка. В ВШМ ведется постоянная работа по переосмыслению и организации учебной, учебно-методической и научной деятельности магистрантов на государственном языке. На государственном языке утверждены планы работ ВШМ, темы ВКР, ведется страница на сайте КГТУ, в некоторых РУПах высвита дисциплина «Кыргызский профессиональный язык», а также магистранты публикуют статьи и выполняются ВКР на государственном языке. ВШМ следует продолжить работу по развитию государственного языка в делопроизводстве деканата.
4. Маркетинговые исследования. За отчетный период сотрудниками деканата ВШМ и кафедрами размещалась наиболее актуальная информация на сайте КГТУ. На текущий момент деканату ВШМ нужно обновить информацию о ВШМ по всем видам деятельности. Во вкладке «Образовательные программы» разместить актуальную информацию об ОПМ со ссылкой на страницы кафедры, реализующие ОПМ.
5. Кадровая обеспеченность учебного процесса. Качественный ППС привлеченный к преподаванию дисциплин в магистратуре соответствует лицензионным требованиям, требованиям ГОС ВПО и независимых аккредитационных агентств.
6. Конингмент магистрантов. Уменьшилось количество магистрантов, обучающихся на контрактной основе. Количество магистрантов в некоторых группах не превышает и 5 человек, отдельные ОПМ реализуются только за счет призывных мест. На

отдельные направления или ОПМ осуществляется набор за счетный период. Комиссия рекомендует установить минимальное количество магистрантов в группе для открытия ОПМ, которое должно быть эквивалентно парам, предусмотренным актуальными требованиями магистратуры ОПМ, увеличить ОПМ путем разработки более новых ОПМ, которые будут востребованы как на внутреннем рынке КР и за пределами страны.

7. Выполнение плана набора. Анализ выполнения плана набора постоянно был проводится на основе данных предоставленных руководителями ОПМ, а не данными ВШМ. В связи с этим было необходимо изменить механизм выполнения плана набора на призывные места и места с оплатой обучения. В связи с этим комиссия рекомендует усилить профориентационную работу среди выпускников старшего уровня ВКР, а также отменить от практики включения в план набора магистрантов, по которым не был осуществлен набор за последние 2 года. Директору ВШМ вести анализ выполнения плана набора на постоянный основе по всем ОПМ.

8. Организация и проведение практик. Все виды практики были организованы в установленные сроки, кафедрами имеют достаточное количество для предоставления мест практики магистрантам, отчасти применяются в сотрудничестве с предприятиями. Комиссия рекомендует рассмотреть типовый договор для магистрантов в Ташкентском о практике, с целью акцентирования его в научно-исследовательской направленности.

9. Учебно-методическая обеспеченность дисциплин. УМК разработаны почти по всем дисциплинам ОПМ. В целях более качественной подготовки к аккредитации ОПМ комиссия рекомендует провести семинар для ППС, ведущим занятием у магистрантов, рассмотреть ключевые моменты УМК и объяснить актуальность его загрузки на портал obim.kgtu.kg. Студенту ПП предоставлять ППС логики и пароль на портал obim.kgtu.kg.

10. Успеваемость магистрантов. По результатам оценки академической оценки 46% магистрантов (44%) сдали оценки в установленных сроки. Абсолютная успеваемость по итогам основной академической сессии 2022-2023 уч. года равна 49% от общего числа магистрантов КГТУ. Качественная успеваемость от числа принявших участие на академической сессии составляет 99%. Комиссия рекомендует директору ВШМ вести статистику успеваемости магистрантов на постоянной основе по всем ОПМ.

11. Академическая мобильность. В магистратуре КГТУ имеются отдельные примеры академической мобильности магистрантов в реализации программы двойного диплома. Директору ВШМ совместно с руководителями ОПМ нужно усилить работу в этом направлении.

12. Научно-исследовательская деятельность магистрантов. Магистранты КГТУ им. И. Резанова совместно со своими руководителями магистерских диссертаций принимают активное участие в научно-исследовательской и научно-методической деятельности кафедры по тематике направленной подготовки магистров в общей кафедральной научной тематике. Каждый магистрант по всем направлениям подготовки магистров в КГТУ им. И. Резанова активно вовлекается в НИРС и представляет от одного до двух докладов результатов своей исследований по тематике магистерских диссертаций на проводимых секционных конференциях и публикуют в научных журналах.

13. Международное сотрудничество кафедр. Кафедрой ОПМ необходимо разработать и реализовать не менее 1 совместной образовательной программы по подготовке магистров с вузами-партнерами. Руководителям ОПМ следует усилить работу по развитию сотрудничества с вузами ЕС и США.

В целом комиссия пришла к заключению, что учебная, учебно-методическая, научная деятельность и работа по развитию государственного языка в ВШМ ведется на достаточном уровне.

Таблица 1.1 – Перечень лицензий МОН КР и сертификатов о прохождении аккредитации по направлениям магистратуры

№	Шифр и наименование направления подготовки	Лицензия МОН КР				Сертификат аккредитации		
		Номер лицензии	Дата выдачи	Предельный контингент		Номер	Дата выдачи	Срок действия
				о/о	з/з			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	510200 «Прикладная математика и информатика»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	25		№ 8 – 193	03.06.19г.	03.06.23г.
2	520500 «Картография и геоинформатика»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	20		№ 12-18/5	09.06.18г.	09.06.23г.
3	531200 «Компьютерная лингвистика»	№ LD170000027	10.02.17г.	20		№ 8 – 19/4	03.06.19г.	03.06.23г.
4	530800 «Профессиональное обучение»	№ D2019-0038 LS190004242	26.06.19г.	20	20	VU180000087	11.04.18г.	11.04.23г.
5	570700 «Искусство костюма и текстиля»	№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40				
		№ LD 170001178 приложение № 1	30.06.17г.	20		№ VU200000394	29.05.20г.	29.05.25г.
		№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	80				
6	580100 «Экономика»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	60		№ 12-18/2	09.06.18г.	09.06.23г.
		№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	30	30	№ 12-18/3	09.06.18г.	09.06.23г.
7	580200 «Менеджмент»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	30	30			
		№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40				
8	580500 «Бизнес-информатика»	№ D2019-0038 LS190004242	26.06.19г.	60	40	№ VU180000087	11.04.17	11.04.23г.
9	580600 «Логистика»	№ D2019-0038 LS190004242	26.06.19г.	60	40	№ VU180000087	11.04.18г.	11.04.23г.
		№ D2019-0038 приложение № 3 LS190004242	02.07.20г.	30				
10	590100 «Информационная безопасность»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	30		№ 8 – 19/3	03.06.19г.	03.06.23г.
		№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	30		№ 12-18/4	09.06.18г.	09.06.23г.
11	620100 «Генезис и дистанционное зондирование»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	30				
				40				
12	630100 «Прикладная геология»			20				
13	630300 «Горное дело»			20				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	630400 «Нефтегазовое дело»			20	20			
						VU180000087	11.04.18г.	11.04.23г.
15	640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	№ D2019-0038 LS190004242	08.04.23г.	20				
16	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	200	200	VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
17	650100 «Материаловедение и технологии материалов»	№ D2019-0038 приложение №1 LS190004242	26.07.19г.	40		№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
				40	40			
18	650200 «Металлургия»							
		№ D2019-0038 приложение №1 LS190004242	26.07.19г.	40		№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
19	650300 «Машиностроение»	№ D2019-0038 LS190004242	26.06.19г.	20		LV210000128	15.01.21г.	15.01.24г.
				50				
20	650400 «Технологические машины и оборудование»	№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40		№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
21	650500 «Прикладная механика»	№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40		№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
22	670100 «Наземные транспортно-технологические машины и автомобили»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	20		№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
		№ D2019-0038 приложение № 4 LS190004242	26.07.19г.	60	60	VU180000087, Приложение №1	11.04.18г.	11.04.23г.
23	670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	20		№ 12-18/8	09.06.18г.	09.06.23г.
		№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40	40	№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
24	670300 «Технология транспортных процессов»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	50	20	№ 12-18/7	09.06.18г.	09.06.23г.
		№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40				
25	680300 «Биотехнические системы и технологии»	№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	40				
26	690200 «Радиотехника»							
		№ D2019-0038 LS190004242	26.06.19г.	60	30	№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
27	690300 «Информационные технологии и системы связи»							
28	690600 «Телематика»							
		№ D2019-0038 LS190004242	26.06.19г.	40	40	№ VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
29	700200 «Управление в технических системах»							
30	700300 «Автоматизация технологических процессов и производств»							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	706400 "Управление качеством"	№ D2019-0038 приложение №4 LS190004242	26.07.19г.	50	30	№VU220000248	28.04.22г.	28.04.22г.
32	700500 «Металургия и робототехника»			20				
33	706600 «Стандартизация, сертификация и метрология»	№ LD160000373 приложение № 4	13.06.16г.	50		№VU180000087	11.04.17г.	11.04.23г.
34	710100 «Информатика и вычислительная техника»	№ LS200000501	19.03.20г.	50		№VU180000087	11.04.18г.	11.04.23г.
		№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	20		№ 8 - 19/1	03.06.19г.	03.06.23г.
		№ D2019-0038 LS190004242	26.07.19г.	60		№VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
35	710200 «Информационные системы и технологии»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	20		№ 8 - 19/6	03.06.19г.	03.06.23г.
		№ LS200000501	19.03.20г.	50		№ VU200000320	19.06.20г.	19.06.25г.
36	710300 «Трансданные информатика»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21 г.	20	20	№ 8 - 19/2	03.06.19г.	03.06.23г.
37	710400 «Прогнозная инженерия»	№ D2019-0038 Приложение № 4 LS190004242	21.07.20 г.	40		№VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
		№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21 г.	20		№ VU210000496	06.07.21г.	06.07.26г.
38	740100 Технология и производство продукта питания из растительного сырья	LD145000038 приложение № 2	13.11.14 г.	20	20	№VU180000087	11.04.17г.	11.04.23г.
39	740200 «Технология и производство продукта питания животного происхождения»	№ D2019-0038 приложение № 4 LS190004242	26.07.19 г.	20	20	№ VU210000042	15.04.21г.	15.01.26 г
40	740300 «Технология продукции и организация общественного питания»	№ D2019-0038 приложение № 13 LS190004242	26.06.19 г	20	20	№VU180000089	06.05.19г.	06.05.24г
41	740600 «Технология полиграфического и упаковочного производства»			30	30			
42	740700 «Технология и конструирование изделий легкой промышленности»	№ D2019-0038 приложение № 14 LS190004242	26.07.19г.	30		№VU210000075	15.01.21г.	15.01.26г.
43	750100 «Архитектура»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	60		№ 12-18/6	09.06.18г.	09.06.23г.
44	750300 «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия»	№ LD 160000687 приложение № 3	03.06.16г.	20		№ 12-18/12	09.06.18г.	09.06.23г.
45	750400 «Градостроительство»	№ LD 160000687 приложение № 2	03.06.16г.	20		№ 12-18/11	09.06.18г.	09.06.23г.
46	750500 «Строительство»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	350	75	№ 12-18/1	09.06.18г.	09.06.23г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	760100 «Производство приборов и измерительных приборов»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	20		№ 12-18/10	09.06.18г.	09.06.23г.
48	760300 «Телесфера безопасности»	№ D2018-0003 LS 180001588	20.10.21г.	25	25	№ 12-18/9	09.06.18г.	09.06.23г.
49	Информатика и технологии программирования (Экспериментальное)	№ LD160000373 Приложение №6	2016г.	20				
				2570	890			

Таблица 1.2. Наименование основных образовательных программ магистратуры КГТУ

№	Шифр и наименование направления подготовки	Программы (профили)		Наименование ОПМ	Аббревиатура
		№	№		
1	2	3	4	5	6
1	510200 «Прикладная математика и информатика»	1	1	Математическое моделирование	ПММ
		2	2	Математические методы моделирования и компьютерные технологии в физико-экономических исследованиях	ММ
2	520500 «Картография и геоинформатика»	3	1	Геоинформатика	ГИ
3	531200 «Компьютерная лингвистика»	4	1	Межкультурная коммуникация, автоматизированные системы перевода, теории и практика преподавания иностранных языков в вузе	МКЛСП
		5	1	Информационные технологии	ИТП
4	550800 «Профессиональное обучение»	6	2	Технология производства пищевых продуктов	ТППП
		7	3	Дизайн	Д
5	570700 «Искусство костюма и текстиля»	8	1	Художественное проектирование костюма	ХПК
		9	1	Экономика строительной индустрии	ЭСИ
6	580100 «Экономика»	10	2	Учет, анализ и аудит в управлении строительным бизнесом	УЛУ
		11	3	Финансы и кредит	ФК
		12	4	Экономика и управление на предприятии	ЭУП
		13	5	Аудит и финансовый консалтинг	ЭФК
		14	1	Стратегический менеджмент и управление конкурентоспособностью	СМУК
7	580200 «Менеджмент»	15	2	Менеджмент	МЕН
		16	1	Бизнес-информатика	БИ
9	580600 «Логистика»	17	1	Логистика государственных закупок товаров, работ и услуг	Л
		18	2	Логистика городского и международного транспорта	
		19	3	Логистика ресурсно-эффективного производства продукции	
10	590100 «Информационная безопасность»	20	1	Аудит информационной безопасности автоматизированных систем	АИБ
		21	2	Кибербезопасность биомедицинских систем	КБС
		22	3	Безопасность автоматизированных систем	ИБ

1	2	3	4	5	6
11	620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»	23	1	Геодезия	ГЕО
12	630100 «Прикладная геология»	24	1	Прикладная геология	ПГ
13	630300 «Горное дело»	25	1	Горное дело	ГД
14	630400 «Нефтегазовое дело»	26	1	Нефтегазовое дело	НГД
15	640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	27	1	Тепловые электрические станции	ТТ
		28	1	Гидроэлектростанции	ГЭС
		29	2	Альтернативные источники энергии	АИЭ
		30	3	Электрические станции	ЭС(С)
		31	4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ЭЭС(З)
		32	5	Электротехнические системы и сети	ЭЭС(С)
		33	6	Электроснабжение	ЭЭС(С)
16	640200 «Электроника и электротехника»	34	7	Электроника	ЭЭС(М)
		35	1	Материаловедение и технологии материалов	МТМ
17	650100 «Материаловедение и технологии материалов»	35	1	Материаловедение и технологии материалов	МТМ
18	650200 «Металлургия»	36	2	Металлургия	ММ
19	650300 «Машиностроение»	37	1	Производственная инженерия	МАШ
		38	2	Технология и менеджмент в машиностроении	ТММ
20	650400 «Технологические машины и оборудование»	39	1	Повышение эффективности малых предприятий	ПМП
		40	2	Технологические машины и оборудование	ТМО
21	650500 «Прикладная механика»	41	1	Вычислительная механика	ПМ
22	670100 «Наземные транспортно-технологические машины и комплексы»	42	1	Полынно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	ПТСДМ
		43	1	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	ТЭТМ
		44	2	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	ТЭТМБ
23	670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»	45	3	«Сервис и обслуживание транспорта, транспортно-технологических машин и оборудования»	СЭТТМБ

1	2	3	4	5	6
24	670300 «Технология транспортных процессов»	46	1	Организация перевозок и управление на транспорте	ОПУТ
		47	2	Организация и безопасность движения	ОБД
		48	3	Организация перевозок и управления на железнодорожном транспорте	ОПУЖД
		49	4	Таможенное дело (на транспорте)	ТДТ
		50	5	Таможенная логистика	ТЛ
25	680300 «Биотехнические системы в технологиях»	51	1	Биомедицинская инженерия	БСТ
26	690200 «Радиотехника»	52	1	Радиотехника	РТ
27	690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»	53	1	Системы мобильной связи и радиодоступа	СМС и РД
		54	2	Сети связи и системы коммутации	СССК
28	690600 «Телематика»	55	3	Безопасность и программная защита инфокоммуникаций	БипЗИ
29	700200 «Управление в технических системах»	56	1	Телематика	УТС
30	700300 «Автоматизация технологических процессов и производств»	57	1	Управление в технических системах	УТС
31	700400 «Управление качеством»	58	1	Автоматизация технологических процессов и производств	АТП
32	700500 «Мехатроника и робототехника»	59	1	Управление качеством продукции, производств и подтверждение соответствия	УК
33	700600 «Стандартизация, сертификация и метрология»	60	1	Мехатроника и робототехника	МирР
		61	1	Стандартизация и сертификация продукции и производств	ССМ
		62	2	Стандартизация и сертификация пищевых производств	ССПП
34	710100 «Информатика и вычислительная техника»	63	1	Базы данных	БД
		64	2	Автоматизированные системы обработки информации и управления данными	АСОИ
		65	3	Компьютерная инженерия	ИВТ
		66	1	Управление ИТ-проектами и разработками	УПР
35	710200 «Информационные системы технологий»	67	2	Информационные системы и технологии в машиностроении	ИСТ
		68	3	Информационные системы и технологии в горном деле	ИСТГд
		69	1	Прикладная информатика в экономике	ПИЭ
36	710300 «Прикладная информатика»	70	1	Технология разработки программного обеспечения	ПИН
		71	2	Технология командной разработки программного обеспечения	ПИ

36

1	2	3	4	5	6
38	740100 «Технология и производство продуктов питания из растительного сырья»	72	1	Технология консервов и пищевого сырья	ТПРС
39	740200 «Технология и производство продуктов питания животного происхождения»	73	1	Безопасность и качество пищевых продуктов	ТПЛЖП
		74	2	Разработка продукции	РП
		75	3	Технология и управление предприятием	ТьУП
40	740300 «Технология продукции и организация общественного питания»	76	1	Технология функциональных продуктов питания	ТПОФП
		77	2	Нутрициология в индустрии питания	ТПОФП
41	740600 «Технология полиграфического и упаковочного производства»	78	1	Технология полиграфического и упаковочного производства	ТПУП
42	740700 «Технология и конструирование изделий легкой промышленности»	79	1	Конструирование изделий легкой промышленности	КИЛП
		80	2	Технология изделий легкой промышленности	ТИЛП
43	750100 «Архитектура»	81	1	Проектирование архитектурно-градостроительных объектов	ПАГО
44	750300 «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия»	82	1	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	РАН
45	750400 «Градостроительство»	83	1	Современные подходы и практика градостроительства	СППГ
46	750500 «Строительство»	84	1	Архитектурно-конструктивные приемы проектирования зданий и сооружений	АКПЗ
		85	2	Водоснабжение и водоотведение промышленных гражданских зданий и сооружений	ВВ
		86	3	Возобновляемые энергии и энергоэффективность зданий	ВЭЭЗ
		87	4	Гидротехническое строительство	ГТС
		88	5	Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог	ПЭАД
		89	6	Промышленное и гражданское строительство	ПГС
		90	7	Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений	СОМЭ
		91	8	Строительное материаловедение	СМ
		92	9	Судебная строительная-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости	СТСЭ
		93	10	Технология и организация строительства	ТИОС
		94	11	Теплоснабжение населенных мест и предприятий	ТНП
		95	12	Стоимостной инжиниринг	СИ
47	760100 «Природообустройство и водопользование»	96	1	Природообустройство	ПО

37

48	760300 «Техносферная безопасность»	97	1	Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов	ПЭ
		98	2	Техносферная безопасность	ТБ
49	Информатика и технология программирования (Экспериментальное)	99	1	Информатика как вторая компетенция	ИТП

Приложение 3
Таблица 1.3 – Контингент магистрантов КГТУ по основным образовательным программам магистратуры на 2022-2023 уч. год

№ п/п	Шифр и наименование направления подготовки	Программы (профили) ООП подготовки магистров		Контингент магистрантов на 01.12.2022									Кол-во иностранных магистрантов		
		№ п/п	№ п/п	Наименование	1 курс			2 курс			3 курс	Всего магистрантов	Ближнее зарубежье	Дальнее зарубежье	
					очко	на грант	заочно	очко	на грант	заочно					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Всего по ВШМ					181	268	143	176	243	73	28	1112	13	13	
1	510200 «Прикладная математика и информатика»	1	1	Математическое моделирование	3	2		3	5				13		
		2	2	Математические методы моделирования и компьютерные технологии в технико-экономических исследованиях	3	5		3	5				16		
2	520300 «Картография и геоинформатика»	3	1	Геоинформатика		7							7		
3	531200 «Компьютерная лингвистика»	4	1	Межкультурная коммуникация, автоматизированные системы перевода, теория и практика преподавания иностранных языков в вузе	3	9		2	2				16		
4	530800 «Профессиональное обучение»	5	1	Информационные технологии	4	5	2	4	4				19	2	
5	570700 «Искусство костюма и текстиля»	6	1	Художественное проектирование костюма		5			4				9		3
		7	1	Учет, анализ и аудит в управлении строительным бизнесом	4				5				9		
6	580100 «Экономика»	8	2	Финансы и кредит		3				9			12		
		9	3	Экономика строительной индустрии		4				10			14		
		10	4	Экономика и управление на предприятии		3				3			6		
		11	5	Аудит и финансовый консалтинг		13	6			2			21		
		12	1	Стратегический менеджмент и управление конкурентоспособностью		1	3			14			18		9
7	580200 «Менеджмент»	12	1	Стратегический менеджмент и управление конкурентоспособностью		1	3			14			18		9
		13	2	Менеджмент		5	7			3	4	4	23	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	580600 «Логистика»	14	1	Логистика государственных закупок товаров, работ и услуг	3	3	3	3	2	6	3	23	2	
		15	2	Логистика городского и международного транспорта					3			3		
9	590100 «Информационная безопасность»	16	1	Аудит информационной безопасности автоматизированных систем	5	1			5	3		8		
		17	2	Кибербезопасность биомедицинских систем								6		
		18	3	Безопасность автоматизированных систем			8	3				11		
10	620100 «Гидротехника и дистанционное зондирование»	19	1	Гидротехника	5	2			5	2		14		
11	630100 «Прикладная геология»	20	1	Прикладная геология	5	2			5	1		13		
12	630300 «Горное дело»	21	1	Горное дело			6					6		
13	630400 «Нефтегазовое дело»	22	1	Нефтегазовое дело	5	1			5	3		14		
14	640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	23	1	Тепловые электрические станции	3	3			3	2		11		
		24	1	Гидроэлектростанции					1	2	1	4		
		25	2	Альтернативные источники энергии			1					1		
		26	3	Электрические станции			4	7		2	3	18		
15	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	27	4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	3	7	6	2	5	5	3	31		
		28	5	Электроэнергетические системы и сети			3				1	1	5	
		29	6	Электрооблачение	1	4	9	2	6	6	5	33		
		30	7	Электроосвещение			6	8		2	2	16		
16	650100 «Материаловедение и технология материалов»	31	1	Материаловедение и технология материалов						1		1		
17	650200 «Металлургия»	32	1	Металлургия	5	8	19	5	9	11		57	1	
18	650300 «Машиностроение»	33	1	Производственные механизмы	3				3	2		8		
		34	1	Пищевые механизмы малой производительности	3	3			2			8		
19	650400 «Технологические машины и оборудование»	35	2	Технологические машины и оборудование			7		3	1		11		
20	650500 «Прикладная механика»	36	1	Вычислительная механика	2				3	1		6		
21	670100 «Наземные транспортно-технологические машины и оборудование»	37	1	Пользовано-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	5				5	1		11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»	38	1	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	5				4			9		
		39	2	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	3	9	1	3	2	2	1	21		
		40	1	Организация перевозок и управление на транспорте	3	1	5	3	2	4		18		
23	670300 «Технология транспортных процессов»	41	2	Организация и безопасность движения	2	2						6		
		42	3	Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте	2	4			2	6		14		
		43	4	Тамбовское дело (на транспорте)	1	2			1	1		5		
24	680300 «Биотехнологическое производство и технологии»	44	1	Биомедицинская инженерия		1						1	1	0
		45	1	Сети мобильной связи и радиодоступа	3	5	1	3	5			17	0	0
25	680300 «Информационные технологии и системы связи»	46	2	Сети связи и системы коммутации				1	1	1		3	1	0
		47	1	Безопасность и программа защиты информации	2	2			1	4		9		
26	700200 «Управление в технических системах»	48	1	Управление в технических системах	3	1	11	3	1	3	2	24		
27	700300 «Автоматизация технологических процессов и производств»	49	1	Автоматизация технологических процессов и производств	3	1		3				7		
28	700400 «Управление качеством»	50	1	Управление качеством продукции, производств и подотраслей соответствия			4	3		3	6	8	24	
29	700500 «Мехатроника и робототехника»	51	1	Мехатроника и робототехника	3	3		3	1			10		
30	700600 «Стандартизация, сертификация и метрология»	52	1	Стандартизация и сертификация продукции и производств	3	2		3	4			12	0	0
		53	2	Стандартизация и сертификация пищевых производств						3		3		
		54	1	Базы данных						3		3		
31	710100 «Информатика и вычислительная техника»	55	2	Автоматизированные системы обработки информации и управления данными	5			3				8		
		56	1	Управление ИТ-проектами и разработками	5			5	3			13		
32	710200 «Информационные системы и технологии»	57	2	Информационные системы и технологии в машиностроении	3	5		3	5			16	1	
		58	3	Информационные системы и технологии в горном деле			2			1		3		
33	710300 «Прикладная информатика»	59	1	Прикладная информатика в экономике	3	1		3	1			8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	71020 «Проектирование инженерных систем»	60	1	Технология разработки программных обеспечений	3	3		5	1			14	1	
		61	2	Технология командной разработки программных обеспечений	3			3	1			7	0	0
35	74010 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	40	1	Технология конструирования систем автоматизации	3	1	6	3	1			14		
36	74020 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	41	1	Безопасность в качестве стандарта качества	3	3	4	2	2	1		17		
37	74030 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	42	1	Технология функциональных продуктов питания			7				2	9		
		43	2	Информационная безопасность			4					4		
38	74070 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	46	1	Конструирование изделий легкой промышленности	3	2		2				7		
39	75010 «Архитектура»	57	1	Проектирование архитектурно-градостроительных объектов	8	9		6	8			31		
40	75040 «Градостроительство»	68	1	Самостоятельные работы и проекты градостроительства	5	11		5	4			23		
		69	1	Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений	2	10		2	7			21		
		70	2	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий, зданий и сооружений	3			2	8	0		13		
		71	3	Вентиляционные системы и энергоэффективность зданий	3	4		2	1			10		
		72	4	Гидротехническое строительство	2	1						3		1
		73	5	Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог	5	3		4	6	3		23		
		74	6	Промышленное и гражданское строительство	7	17		11	9	23	6	73		
		75	7	Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений	1	2						3		
		76	8	Строительное материаловедение	2	1						3		
		77	9	Судьбы строительного материала в строительстве объектов водоснабжения и канализации	2	1		3				6		
		78	10	Технология и организация строительства	2	8		3	5			18		
		79	11	Технологические аспекты строительства мостов и сооружений	1	8		1	5			15		

42	74010 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	40	1	Проектирование систем автоматизации	3			7	1			11		
43	74020 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	41	1	Безопасность в качестве стандарта качества	3	1		7	1			12		
		42	2	Информационная безопасность	3	10	0	7	7	1	1	29		
44	74070 «Технология и проектирование производственных систем на базе автоматизированных систем»	46	1	Конструирование изделий легкой промышленности				4	4			8		

Таблица 5.1 – Контигент магистрантов КГТУ по направлениям подготовки за 2019-2022 гг.

Приложение 4

№ п/п	Шафр и наименование направления подготовки	Контигент магистрантов на 01.10.2019									Контигент магистрантов на 01.10.2020									Контигент магистрантов на 01.10.2021											
		1 курс			2 курс			3 курс			Всего магистрантов	1 курс			2 курс			3 курс			Всего магистрантов	1 курс			2 курс			3 курс			Всего магистрантов
		очво	грант.	иной	очво	грант.	иной	очво	грант.	иной		очво	грант.	иной	очво	грант.	иной	очво	грант.	иной		очво	грант.	иной	очво	грант.	иной	очво	грант.	иной	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	ИТОГО во ВСМ	166	284	49	149	283	3	0	862	5	3	165	293	48	143	219	47	0	833	5	3	161	226	66	164	254	50	45	961	8	16
1	750500 «Строительство»	30	64	20	30	69			213	2	1	30	93		29	46	17		215	2		30	68	14	30	80		16	238		
2	580100 «Экономика»		24			23			47	1		21							43			23			20			43			
3	580200 «Менеджмент»		5			3			8			7							12			14			7			21		10	
4	750100 «Архитектура»	10	10		10	8			38			10	13		8	7			38			8	13		10	8		39			
5	760100 «Природообустройство и водопользование»	5			5				10			5	2		4				11	1		5	1		5	1		12			
6	620100 «Геodesия и дистанционное зондирование»	5	4		5	2			16	1	5	3			5	2			15			5	4		5	3		17			
7	670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»	5	1		5	2			13		5	2			5				12			5			5	2		12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
8	710300 «Прикладная информатика»	3	5			5			13			3	1		3	4			11			3	1		3	1		8			
9	510200 «Прикладная математика и информатика»	3	5			6			14			3	2		3	3			11			3	5		3	2		13			
10	710200 «Информационные системы и технологии»	5				5			10			5	2		5	4			16			5	3		5	2		15			
11	590100 «Информационная безопасность»	8	1		10	2			21			5	1		8	1			15			5	5		5	1		16			
12	670300 «Технология транспортных процессов»	5	10		5	7			27			5	5		5	7			22			5	9		5	5		24	1		
13	760300 «Техноферная безопасность»	3	2						5			3	1		3				7			3	1		3	1		8			
14	710400 «Программная инженерия»		5						5			3	3						8			5			5	2		12	1		
15	710100 «Информатика и вычислительная техника»	4				2			6										0									0			
16	670100 «Наземные транспортно-технологические машины и комплексы»	5	1						6			5			5	1			11			5			5			10			
17	520500 «Картография и геоинформатика»					5			5										5							5		5			
18	750400 «Гидростроительство»		12			6			18			5	6						14			2	5	3		5	4		17		
19	531200 «Компьютерная лингвистика»	3	5			2			10			3	2		3				8			3	3		2	2		10	1		
20	570700 «Искусство костюма и текстиля»	9				3			12			5			6				11				3			3		6	3		
21	750300 «Восстановление и реконструкция архитектурного наследия»	4				2			6				4						5	1							4		4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1	510200 «Прикладная математика и информатика»	3	2		3	2			10			3	2						10			3	5		3	2			13				
2	550700 «Профессиональное обучение»	3			5			8				4			2				6			4	6		4				14				
3	570700 «Искусство системы и текстиль»																																
4	580100 «Экономика»																																
5	580200 «Менеджмент»	7	7		16				30																								
6	580300 «Бизнесинформатика»											9	4		7	7			27			4	4		9	4	7	28	3				
7	580600 «Логистика»	3	9	3	2	3	3	0	23	1	0	3	3	3	3	9	3	0	24	1	0	3	3	2	2	5	6	3	24	2			
8	590100 «Информационная безопасность»	3		1					4																								
9	640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	3	2		3	6			15	2		3	1		3	2			9			3	1		3								
10	640200 «Электроэнергетика и электротехника»	10	41	18	11	54	0	0	132	0	0	10	51	20	9	42	18	0	150	0	0	3	16	17	8	24	20	17	104	0	0		
11	650100 «Материаловедение и технологии материалов»	3			3	1			7																								
12	650300 «Математическое моделирование»	3	1		3	2			9			3	2		3	1			9			3	1		3	2		9	1				
13	650400 «Технологические машины и оборудование»	3			3	1			7			3	1		3	2			9			3	2		3	1		9					
14	650500 «Прикладная механика»	4	1		3	1			9			3			2				5			3			3			6					
15	670200 «Эксплуатация транспортных технологий, машин и комплексов»	3	6	1	3	6			19			3	1	2	3	6	1		16			1	3	1	2	3	4	2	1	16		1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
16	670300 «Технология транспортных процессов»	6	3		6	6			28			3	2		3		1		9			3	1	4	3	1	1	1	14				
17	690200 «Радиотехника»	0	2		2	3	0					0	1		0	2							0	0	0	0	1	0					
18	690300 «Информационные технологии и системы связи»	5	5	0	5	9	0	0	0	0	0	4	8	0	4	8	0	0	0	0	0	0	5	9	3	4	9	3	0	0	0	0	
19	690600 «Телематика»																																
20	700200 «Управление в технических системах»	3	0	0	3	4	0	0	10	0	0	3	3	5	3	0	0	0	11	0	0	3	3	4	3	3	4	0	29	0	0		
21	700300 «Автоматизация технолог. процес. и производ.»																																
22	700400 «Управление качеством»	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	4	0	0	0	0	0	0	2	3	0	6	8	0	36	0	0	
23	700500 «Мехатроника и робототехника»																																
24	700600 «Стандартизация, сертификация и метрология»	3	15	0	3	9	0	0	3	0	0	3	10	0	3	12	0	0	0	0	0	3	7	0	3	9	0	0	74	0	0		
25	710100 «Информатика и вычислительная техника»	5											4	0									5	0	0	3	0	0					
26	710200 «Информационные системы и технологии»	1	5	0	2	3	0	0	11	0	0	1	2	5	0	4	0	0	11	0	0	3	5	0	2	4	0	0	9	0			
27	710400 «Программная инженерия»	5			5							10		6	1	4			10				4	1		5			8				
28	740100 «Технология и производство продуктов питания из растит. сырья»	3	2	0	2	0	0	0	7	0	0	3	2	1	2	0	0	0	7	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	9	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
29	740200 «Технология и производство продуктов питания животного происхождения»	3	2		3	3			11			3	6	5	2				16			2		2	3	5			12		
30	740300 «Технология продукции и организация общественного питания»																						11				2		13		
31	740600 «Технология полиграфического и упаковочного производства»																														
32	740700 «Технология и конструирование изделий легкой промышленности»	3		4	2			9			3			3					6			3	2		3					8	
33	760300 «Техносфера биобезопасность»	4		4				4			4			4					4			4	1		4	1				5	
34	«80300 «Биомедицинская инженерия»																														
35	«80400 «Информатика и технологии программирования»																						0	0	0	4	6	0			