

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им.И.Раззакова

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета _____
« ____ » _____ 2020.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Чыныбаев М.К.
« ____ » _____ 2020г.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

Кафедры ПОКС

за 2019-2020 учебный год

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 11 от « 25 » июня 2020 г.

Зав.кафедрой Салиев А.Б.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Бишкек 2020

Список исполнителей

1. Планирование качества

Салиев А.Б., Тен И.Г., Беккулова К.А.

2. Документирование системы управления качеством

Садралиева Р.А., Дооронбекова Т.Т.

3. Маркетинговые исследования

Салиев А.Б., Тен И.Г., Мусина И.Р., Стамкулова Г.К., Сабаева К.К., Турсалиева Э.Н.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Салиев А.Б., Тен И.Г., Мусина И.Р., Сабаева К.К.

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

Дооронбекова Т.Т., Матмуратова Г.К., Макиева З.Дж., Марченко Т.Н. Ашымова А.А., Мусина И.Р., Садралиева П.А.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

Валеева А.А.

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

Арзымбаева А.Э.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

Искаков Р.Т., Мусина И.Р.

1. Планирование качества

- Стратегия развития кафедры и ее реализация (*наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать*).

Стратегия развития любой организации или подразделения – это прежде всего взаимосвязанная совокупность действий, имеющих **долговременный** характер и нацеленных на достижение главных целей организации/подразделения.

Для формирования стратегии развития необходимо определить следующее:

- Текущее состояние дел на кафедре;
- Цели развития кафедры;
- Желательное будущее состояние кафедры;
- Описать актуальную проблему, решение которой позволит достигнуть желаемые цели кафедры;
- Разработать возможные способы и пути развития кафедры;
- Выбрать наилучший путь и определить стратегию развития кафедры;
- Оценку наличия спроса на рынке труда по направлениям ВПО кафедры;
- Обеспеченность квалифицированными кадрами;
- Материально-техническую обеспеченность (компьютеры, лабораторные стенды, и т.д.);
- Обеспеченность методическими пособиями и литературой, в том числе электронными версиями;
- Соответствие лицензионным ограничениям.

Для гарантирования высокого качества подготовки программных инженеров учебные планы кафедры «Программное обеспечение компьютерных систем» (ПОКС) по направлениям подготовки «Программная инженерия» (ПИ) и «Информационная безопасность» (ИБ) необходимо максимально приблизить к имеющимся современным международным стандартам. Это требование вызвано тем, что направления подготовки ВПО «Программная инженерия» и «Информационная безопасность» представляют область компьютерной науки, которые в силу своей универсальности обладают наднациональным характером. К специалистам по программной инженерии и компьютерным наукам предъявляются универсальные требования независимо от страны проживания.

Для достижения указанной цели кафедра ПОКС со дня ее организации не безуспешно отслеживает мировые тенденции в ответах на вопросы “Чему и как обучать студентов?” и постоянно совершенствует свои учебные планы. Высокая требовательность преподавателей к успеваемости студентов вместе с отзывчивостью к ним способствовали неуклонному росту популярности кафедры и достижению качества подготовки программистов. Многие наши выпускники проживают в Кыргызстане и работают в таких software-company, которые получают задания на разработку программного обеспечения от зарубежных заказчиков из таких стран как Российская Федерация, Белоруссия, Япония, США, Европа, Южная Корея. Те, кто сейчас за рубежом, получили работу даже несмотря на несовершенство владения языком страны проживания.

Стратегия развития кафедры ПОКС на ближайшие годы определяется прежде всего главной целью выпускающей кафедры - подготовка специалистов с высшим образованием, востребованных на рынке профессионального труда. В связи с этим необходимо:

- ✓ Сохранить уровень ежегодного набора студентов на I-й курс на уровне 100-120 по направлению «Программная инженерия» и на уровне 50-60 – «Информационная безопасность». Набор студентов на 2019-2020 уч.г., обучающихся на ка. ПОКС, составил 309 студентов.
- ✓ Процент выпускников надо довести до 30% от набора (в настоящее время процент выпускников составляет около 20% от набора на I-й курс).

- ✓ Трудоустройство выпускников по своей профессии сохранить на уровне не менее 95%. В настоящее время трудоустройство выпускников составляет не менее 85-90%.
- ✓ Увеличить конкурентоспособность и привлекательность направлений подготовки бакалавров и магистров кафедры ПОКС в условиях неуклонного повышения стоимости обучения в КГТУ и в условиях ужесточения конкуренции между вузами Кыргызстана по аналогичным направлениям ВПО.
- ✓ Повысить качество ППС за счет увеличения количества ППС, имеющих практический опыт разработки прикладных программ и ученую степень по соответствующей научной специальности, за счет участия в НИР и проектах. В 2018г. на кафедру привлечен к.ф.-м.н. Абдыкалыков Т.А., который имеет большой практический опыт в области программной инженерии, и магистры-выпускники СОП с МИФИ по направлению Информационная безопасность Акбеков Т и Турсунбеков А. В 2019г. К обучению бакалавров ПИ привлечены выпускники кафедры Куттубеков Ж. - магистр ПИ, специалист по IT «Финка» банка, Болотбек у. Нурсултан (на полную ставку
- ✓ Увеличить количество иностранных студентов, обучающихся на кафедре ПОКС по направлению ПИ на английском языке за счет большей доступности информации об учебных планах и имеющихся возможностях кафедры обучать на английском языке. В настоящее время на первом курсе в англоязычной группе учится два иностранца (Иран, Пакистан).
- ✓ Расширить учебно - методическую базу (обратить особое внимание на подготовку магистров) и активно использовать новые компьютерные технологии обучения.
- ✓ Увеличить количество магистрантов по направлениям ПИ и ИБ. В настоящее время на по направлению ПИ учатся 6 магистрантов, по ИБ - 3.
- ✓ Для подготовки магистров, а также реализации академической мобильности студентов и ППС использовать потенциал и возможности международного сотрудничества в рамках существующих договоренностей, углублять и расширять такое сотрудничество. Кафедра имеет СОП по направлению ИБ.
- ✓ Для студентов, слабо владеющих русским языком готовить раздаточные учебные материалы для студентов на кыргызском и английском языках. К настоящему времени преподавателями кафедры разработаны многочисленные методические материалы на английском языке. На кафедре активизировалась работа по подготовке методических материалов на государственном языке. Так на гос. языке разработаны методические указания по Информатике и программированию, учебник по программированию на C++, учебник «Программирование бизнес приложений».

В 2015-2016 году университетом получены следующие лицензии по направлениям ВПО кафедры ПОКС:

- **бакалавров** по направлению 710400 «Программная инженерия» (лицензия на 500 студентов);
 - **магистров** по направлению 710400 «Программная инженерия» (лицензия на 40 студентов);
 - **бакалавров** по направлению 590100 «Информационная безопасность» (лицензия на 200 студентов);
 - **магистров** по направлению 590100 «Информационная безопасность» (лицензия на 20 студентов);
- Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл. 1). Информацию необходимо разместить на сайте кафедры.

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
Бакалавриат					
1	710400 Программная инженерия	Технология командной разработки ПО	+	-	-
2	590100 Информационная безопасность	Безопасность автоматизированных систем	+	-	-
Специалитет					
-	-	-	-	-	-
Магистратура					
3	710400 Программная инженерия	Технология командной разработки ПО	+	-	+
4	590100 Информационная безопасность	Безопасность автоматизированных систем	+	-	+

Дополнительное проф. образование кафедра не реализует.

- Планы работ кафедры по всем видам деятельности с учетом качества (*наличие*), в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры (*подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках Система Менеджмента Качества*).

Организация и планирование деятельности кафедры осуществляется в соответствии с утвержденными нормативными положениями, учебным планом и учебным графиком. Всего за прошедший учебный год было проведено 11 заседаний кафедры, на которых рассматривались жизненно важные проблемы работы кафедры. В начале учебного года на заседании кафедры 13.09.19 (протокол № 2) были утверждены планы работ кафедры по всем ключевым видам деятельности: план заседания кафедры, планы работы академических советников и кураторов, расчет и план расчета и распределения учебной нагрузки, штата кафедры, индивидуальные планы ППС, новые рабочие программы ряда дисциплин, закрепленных за кафедрой, план профориентационной работы, график взаимопосещений ППС и план издания УМК.

Теме менеджмента качества обучения были посвящены заседания, где рассматривались следующие вопросы:

- анализ результатов взаимопосещений ППС (протокол №4 от 19.11.2019г., №8 от 10.03.2020г.);
- рассмотрение и утверждение тем курсовых работ, курсовых проектов, тем ВКР и магистерских диссертаций (протоколы № 2 от 13.09.19., №6 от 15.01.2020г.);
- анализ хода выполнения курсовых работ, сдачи лабораторных работ и СРС (протоколы №5 от 19.12.2019г., №9 от 27.04.2020г.);
- анализ результатов рейтинг- контроля (протокол №4 от 19.11.2019г.);
- анализ результатов зимней сессии (протокол №6 от 15.01.2020г.);
- обсуждение посещаемости занятий и успеваемости студентов (протоколы №3 от 16.10.2019г., №4 от 19.11.2019г., №9 от 27.04.2020г., № 10 от 20.05.2020г.);

Кроме того, на заседаниях кафедры проводилась работа по выявлению и анализу проблем в преподавательской деятельности в учебном процессе и воспитательном плане (успеваемость, посещаемость занятий, культура поведения и др.).

2. Документирование системы управления качеством

- Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.

Вся документация на кафедре ведется на достаточно хорошем уровне, соответствует установленной номенклатуре дел. Контроль за оформлением и реализацией осуществляется методистом и лаборантами кафедры. Плановая отчетная документация предоставляется своевременно.

- Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС (*указать наличие*)

В начале учебного года на кафедре вывешивается график учебного процесса и академические календари очного и заочного обучения, магистратуры, а также расписание занятий ППС. Для лаборантов кафедры составляется расписание работы комп. классов согласно расписанию преподавателей.

- Наличие должностных обязанностей ППС и УВП (*указать наличие*)

Согласно номенклатуре дел, на кафедре имеются инструкции должностных обязанностей ППС и УВС.

- ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч.год, ООП, УМК (*табл. 2*)

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год, утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат						
ПИ, ПИ(англ)	+	+	2018	+	40,39	40,44
ИБ	+	+	2018	+	25	35
Магистратура						
ПИ	+	+	2018	-	31	41
ПИ(СОП)с	+	+	-	-	4	15
2019г.	+	+	2018	-	11	17
ИБ						
Специалитет	-	-	-	-	-	-

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (*разместить на сайте и указать ссылку*).

Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой размещены на сайте:

<https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tehnologii/programmnoe-obespechenie-kompjuternykh-sistem/dokumenty>.

- Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон) (*разместить на сайте и указать ссылку*).

Цели и результаты обучения формировались согласно ГОСТ направлений подготовки ПИ и ИБ, а также с учетом представителей компаний, заинтересованных в наших выпускниках. Они отражены в ООП ВПО, разработанных кафедрой.

Целью основных образовательных программ, реализуемых кафедрой ПОКС, является подготовка выпускников (бакалавров и магистров) по направлениям «Программная инженерия» и «Информационная безопасность» к видам профессиональной деятельности, определяемых ГОС ВПО КР, всестороннее развитие личности обучающихся на основе формирования компетенций, указанных в ГОС ВПО.

Согласно ГОС ВПО в области обучения целью ООП ВПО по направлению подготовки 710400 - Программная инженерия является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных

знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Основной целью обучения бакалавра по направлению «Программная инженерия» является подготовка специалиста, который должен обладать следующими компетенциями:

- ✓ быть способен формализовать предметную область с использованием современных методов и инструментальных средств исследования;
- ✓ понимать стандарты и модели жизненного цикла;
- ✓ разработать спецификации для компонентов программного продукта;
- ✓ быть готовым обосновать принимаемые проектные решения;
- ✓ проводить проектирование с использованием CASE-технологий;
- ✓ уметь применять современные технологии, методы и инструменты разработки программного обеспечения;
- ✓ уметь осуществлять контроль версий;
- ✓ осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности (проведение различных видов тестирования с использованием современных программных средств);
- ✓ владеть методиками, методами, средствами разработки программных средств в команде;
- ✓ уметь внедрять, поддерживать и модифицировать готовых программ.
- ✓ уметь готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.

Основные компетенции магистров по направлению «Программная инженерия»:

- умение взаимодействия с заказчиком в процессе выполнения программного проекта;
- содействие заказчику в оценке и выборе вариантов программного обеспечения;
- составление и анализ технического задания на разработку программного продукта в любой предметной области;
- участие в проведении технико-экономического обоснования программных проектов;
- построение моделей объектов профессиональной деятельности с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования
- планирование и координация работ по созданию, настройке и сопровождению программного продукта;
- способен понимать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе, роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;
- организация работы группы исполнителей программного проекта;
- составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров и отчетов;
- способность проводить теоретические и практические занятия с пользователями программных систем.

Целью ООП ВПО направления 590100 «Информационная безопасность» является подготовка в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере

деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

<https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tekhnologii/programmnoe-obespechenie-kompjuternykh-sistem/uchebnaia-rabota>

- Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (*перечень, год утв.*).
 - ✓ ГОСТы по ОП ВПО направлений «Программная инженерия» и «Информационная безопасность» (бакалавры и магистры) от 2015г. ;
 - ✓ Нормы времени (2019г.);
 - ✓ ООП ВПО по «Программной инженерии» (бакалавры и магистры) – 2018г.
 - ✓ ООП ВПО по «Информационной безопасности» (бакалавры и магистры)-2015г.
 - ✓ Академические календари для очного, заочного обучения, а также магистратуры.
-
- Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.). (*подтвердить документально*)

Кафедра ПОКС поддерживает тесную связь со стейкхолдерами: Халык банк, Доскредбанк, Межбанковский процессинговый центр (МПЦ), ОСОО «Велокс Софтвр», ИП Итигулов, ФОМС, Соц.фонд КР и др.

✓ В декабре 2019г. и феврале 2020г. была встреча руководителей Байтушум банка, Халык банка, Межбанковского процессингового центра, ИП Итигулов с преподавателями. Рассматривались актуальные вопросы о том, какие знания требуются от программных инженеров для решения реальных практических задач.

✓ Выпускники кафедры, являющиеся руководителями проектами и организаций (к примеру, Роман Кононов, Марьям Дыйканова, Улукбек Самыбеков, Самат Жоропбеков, Бакыт Итигулов), оценивая реальные проблемы карьерного роста, помогают кафедре скорректировать учебные программы.

А июне 2020г. кафедра обратилась к стейкхолдерам оценить новый экспериментальный план по направлению Программная инженерия. Пока ответили только с МПЦ: исполнительный директор Марьям Дыйканова.

Кому: Мусиной И.Р. <musina-indira@yandex.ru>; 08.06.2020, 11:19, от "Марьям Дыйканова" <m.dyikanova@ipc.kg>:

«Индира Рафиковна добрый день,

Ниже информация от моих коллег, которые непосредственно работают в разработке и их предложения относительно предметов:

В целом ОК, у нас такой насыщенной программы не было).

Только смутил вот этот пункт и 120 часов на него: ПЖ визуалдык долбоорлоо / Визуальное проектирование ПО / Software Visual Design and Development.

Русское название предмета хромает. По идее там должно быть проектирование визуального интерфейса приложений.

А программа нормальная, в среднем по 4-6 предметов в семестр.

Правда у нас ещё была куча непрофильных предметов.

Я бы добавил в основную программу «Паттерны проектирования ПО».

Сократил бы немного часы для «Систем контроля версий ПО», 120 часов для них много. Сейчас дефакто стандарт это - git. А понять его можно часа за 4 вдумчивого чтения документации. Тем более, что сейчас есть много визуальных интерфейсов для него, что сильно упрощает работу, хотя «консольку» всё же надо знать.

«Технология командной разработки ПО» тесно связана с «Системами контроля версий», их бы объединить по идее.

Увеличил бы часы для «Структуры и алгоритмы обработки данных» и «Логика и теория алгоритмов», они базовые везде. Язык может меняться, а алгоритмы нет.

По поводу ПЛИС даже не знаю, это интересная, но довольно специфичная штука. Тут нужно желание работать с железом, глубокое понимание электроники, различать аналоговые и цифровые элементы, понимать как они работают, работа с ШИМ. Там очень много всего. И уместить всё в 120 часов нереально, и тем более зацепить людей. Студенты получают только поверхностные знания».

✓ Обсуждены также с некоторыми стейкхолдерами содержание учебных планов по направлению ИБ: в начале мая 2020г. с Александр Твост – одним из основателей компании CERT.KZ – первого частного казахстанского центра реагирования на компьютерные инциденты (через ZOOM), а в конце мая – с нашими лучшими выпускниками нынешнего года по направлению ИБ - Дастан Мажитовым и Мамажан Асановым. Их мнения учтены в разработке учебного плана по этому направлению на 2020-2021 уч.г.

✓ 14 апреля 2020 г. зав. каф. Салиев участвовал в Online – заседании с экспертами ПРООН, которые высказали свое мнение по примерным учебным планам (ПУП) по направлениям 710400 «Программная инженерия» и 590100 «Информационная безопасность», а также по новым предложениям ПОКС: - экспериментальным РУП направлений «Системы поддержки принятия решений, профиль: Групповые системы поддержки принятия решений» и 590100 «Информационная безопасность» - профиль «Аналитик по кибербезопасности».

- Наличие квалификационной модели выпускника ООП (указать наличие)

Квалификационные модели выпускника приведены в ООП ВПО, разработанных кафедрой по направлениям “Программная Инженерия” и “Информационная безопасность”.

- Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (указать наличие договоров с предприятиями, табл.3) .

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1	тип.договор	ОсОО «Велокс Софтвер»	27 ноября 2017
2	тип.договор	ОсОО «TechnoLogistics»	20 ноября 2017
3	тип.договор	ОК "Келечек"	26 ноября 2017
4	тип.договор	ИП "Оморов А.Р."	29 ноября 2017
5	тип.договор	Колледж экономики и дизайна информационных систем	27 ноября 2017
6	тип.договор	Общественный фонд "Технолэнд"	27 ноября 2017
7	тип.договор	ОсОО «Барчын»	9 декабря 2014 /20 декабря 2016
8	тип.договор	Политехнический колледж КГТУ им И. Раззакова	27 ноября 2017
9	тип.договор	ОсОО «ЮниЛэнд»	27 ноября 2017
10	тип.договор	НБТ им И. Раззакова	16 ноября 2015
11	тип.договор	ОсОО «Kyrgyz Trust Capital»	1 декабря 2017

12	тип.договор	ЗАО «Межбанковский процессинговый центр»	1 декабря 2017
13	тип.договор	Редакция газеты «Бетме-Бет» МВД КР	1 декабря 2017
14	тип.договор	Бишкекский колледж компьютерных систем и технологий	1 декабря 2014
15	тип.договор	ОсОО "Марта ТВ"	20 декабря 2016
16	тип.договор	ОсОО «Софт»	20 декабря 2017
17	тип.договор	ОсОО АзияМед	25 декабря 2018
18	тип.договор	ЧП Дуйшоков	25 декабря 2018
19	тип.договор	ОсОО Айни	25 декабря 2018
20	тип.договор	ЭкоИсламинк Банк	19 марта 2018
21	тип.договор	ЦАИИЗ(центральный азиатский институт земл.)	19 марта 2018
22	тип.договор	ЧП Арынбек уулу Акылбек	25 декабря 2018
23	тип.договор	ОсОО Ак демилге	25 декабря 2018
24	тип.договор	Архивное агенство при ГРС при ПКР	22 мая 2019
25	тип.договор	ОсОО Бакан Групп	10 мая 2019
26	тип.договор	Медицинский-экономический колледж	10 мая 2019
27	тип.договор	ОсОО Скай Дримс	25 декабря 2018
28	тип.договор	ОсОО ВебСервис	9 декабря 2014
29	тип.договор	БГУ им.Карасаева Центр информационных технологий	9 декабря 2014/1 декабря 2015
30	тип.договор	ОсОО AVN	5 декабря 2014/16 декабря 2015/20 декабря 2016
31	тип.договор	ОсОО Трансфер Групп	3 декабря 2014/20 декабря 2016
32	тип.договор	ОсОО Барбулак минирал	10 декабря 2015
33	тип.договор	ОсОО JakPrint	16 декабря 2015
34	тип.договор	Научно-исследовательский проектный институт НИПИ Кыргызреставрация	16 декабря 2015
35	тип.договор	ОсОО Талан Софт	25 декабря 2018
36	Тип.дог.	Архивное агенство при ГРС при ПКР	22 мая 2019
37	Тип.дог.	Медицинский-экономический колледж	10 мая 2019
38	Тип.дог.	ОсОО Бакан Групп	10 мая 2019
39	Тип.дог.	ОсОО Скай Дримс	25 декабря 2018
40	Тип.дог.	ЧП Жылчыкова	22 мая 2019

- Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2)/ магистр(1+1)) (указать перечень СОП с наименованием вуза – партнера, кол-во двойных дипломов – анализ за 3 года)

Кафедра ПОКС готовит по совместной образовательной программе (1+1) с НИЯУ МИФИ магистров по направлениям 590100 «Информационная безопасность» с 2016 года.

Первый выпуск по направлению ИБ был в 2018 году. Двойной диплом получили 6 магистров. Магистры по этим направлениям получают двойной диплом. В 2019 г. по этому направлению защитился 1 студент, а в этом году - 4. Защиты магистерских диссертаций проходили в МИФИ (г. Москва). В 2019 г. СОП по данному направлению переработана и разработана новая СОП по направлению 710400 «Программная инженерия». В настоящее время по этим СОП учится один студент по ИБ и один – по ПИ

3. Маркетинговые исследования

- 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.

Информация о кафедре «ПОКС» размещена на сайте kstu.kg. Сайт содержит в себя информацию о сотрудниках кафедры, историю кафедры, учебные планы, буклеты и т.д. Сайт обновляется по мере поступления информации. Информирование общественности также идет через социальные сети: фейсбук, инстаграм.

План проф. ориентационной работы кафедры на 2019-2020 уч. год был рассмотрен и обсуждался на заседании кафедры от 13 сентября 2019 года, протокол № 2.

План проф. ориентационной работы кафедры на 2018-2019 уч. год был рассмотрен и обсуждался на заседании кафедры от 12 сентября 2018 года, протокол № 2.

Таблица - План по проф. ориентационной работе кафедра ПОКС на 2019-2020 уч.г.

№	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные	Примечание
1.	Распечатка буклетов ПОКС	сентябрь	Зав.каф. Салиев А.Б. ст.преп. Сабаева К.К.	Распечатан буклет в черно-белом виде 1000 шт.
2.	Организация связи с предприятиями и заключение договоров на грантовые места.	октябрь - ноябрь	ст.преп. Сабаева К.К.	Было составлено 87 договоров, из них ПИ - 45 и ИБ – 32 мест по бакалаврам.
3	Закрепление школ среди преподавателей кафедры	декабрь-январь	ст.лаборант Матмуратова Г.К.	
4.	Агитационная работа со школьниками	март - май	все преподаватели кафедры	В связи с карантином посещение школ стало невозможным.
5.	Агитационная работа в социальных сетях	В течении года	ст.преп. Мусабаев Э.Б.	Создана страница в инстаграме se.kstu.kg. Подготовлены и размещены ролики по направлениям ПИ и ИБ
6.	Агитационная работа по школам от университета	март - апрель	все преподаватели кафедры	-
7.	Проведение открытых уроков со школьниками	апрель - май	ст.преп. Сабаева К.К., ст.преп. Арзымбаева А.Э.	-

8.	День открытых дверей	апрель	проф. Салиев А.Б.. все преподаватели кафедры.	В этом году День проходил он-лайн. Студенты кафедры демонстрировали свои разработки.
9.	Организация выезда преподавателей в школы с целью привлечения абитуриентов	В течении года	проф. Салиев А.Б.. ст.преп. Сабаева К.К	-

Информация о кафедре «ПОКС» размещена на сайте kstu.kg, а также в Фейсбуке и инстаграм. Размещена информация о сотрудниках кафедры, история кафедры, учебные планы, буклеты, ролики по направлениям подготовки и т.д. Сайт обновляется по мере поступления информации.

Профориентационная работа кафедры включает много аспектов:

- Кафедра ПОКС тщательно планирует и проводит многочисленные профориентационные мероприятия:
- Выпуск буклетов;
- Встреча со школьниками. Каждому преподавателю запланировано посещение нескольких школ города Бишкек и региональных школ; обновление информации на двух сайтах кафедры ПОКС.
- Организация участия наших студентов в олимпиадах по программированию (Кыргызстана и мирового уровня);
- Мы участвуем в НИРС, помогая своим студентам выполнять оригинальные программные разработки, с которыми они участвуют во всех ежегодных студенческих конференциях, поднимая престиж наших образовательных программ;
- Со своими самыми интересными разработками студенты участвуют во всех встречах со школьниками.

Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения) .

К ключевым показателям эффективности деятельности кафедры можно отнести следующее:

- *Постоянное совершенствование учебных планов и Устойчиво высокий набор студентов на первый курс на протяжении всей работы кафедры.*

Высокий набор студентов на первый курс (в 2019г. по ПИ - 204, по ИБ – 50) при высоких контрактах на обучение характеризует тот факт, что кафедра ПОКС является конкурентоспособной в области ИТ – образования

- *Успехи студентов на олимпиадах по программированию.*

В отборочном туре Кыргызстанского чемпионата студенческого командного первенства мира по программированию по правилам АСМ, который проходил онлайн 19.10.2019 участвовало 22 команды по 3 человека. На очный тур (03.11.2019), в котором участвовало 42 команды, прошло 10 наших команд.

На полуфинал в Алматы 01.12.2019 получили пропуск и приглашение 3 команды КГТУ (в том числе -большинство наших студентов), которые заняли среди кыргызстанских ВУЗов 9, 11, 13 места. 1 команду профинансировал наш университет и 2 команды поехали за свой счет. Полуфинал в Алматы является и финалом чемпионата Центральной Азии. Среди кыргызстанских команд в Алматы наша команда была 3-ей по рейтингу.

15 мая 2020 г.Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ проводил соревнование по спортивному программированию среди студентов и школьников в формате АСМ ICPC, где участвовало 126 человек. Болотбек у. Нурсултан (гр.ПИМ-1-18)

занял 12 место, Талайбеков Эркин (гр.ПИ-1-19) - 23, Асанов Руслан (гр. ПИ-2-19) - 24 и Осмоловец Даниил (гр.ПИ-1-17) – 32 место.

Успехам наших студентов способствовало не только качественное обучение студентов нашими преподавателями по программированию, но и то, что в рабочий учебный план для студентов направления 710400 «Программная инженерия» введена факультативная дисциплина по подготовке студентов к олимпиадам по программированию.

Студенты нашей кафедры стали победителями и призерами олимпиады по IT-English, проводимых в КГТУ при поддержке посольства США.

Все наши студенты вышли в финал олимпиады. Первое место заняли студентки группы ПИа-1-19. В олимпиаде в качестве модераторов участвовали преподаватели кафедры: Макиева З.Дж., Мусина И.Р., Стамкулова Г.К. Все студенты, вышедшие в финал, и модераторы получили сертификаты.

- *Использование на олимпиадах по программированию в КГТУ программы по автоматической проверке результатов, разработанной студентами нашей кафедры под руководством З.Дж.Макиевой.*

Использование разработанной программы позволяет на внутренних олимпиадах на кафедре и в КГТУ давать объективную оценку результатам. А это, в свою очередь, обеспечивает качественный отбор студентов на межвузовские и международные олимпиады по программированию.

- *Студенты нашей кафедры неоднократно становились призерами и победителями в конкурсах студенческих разработок.*

В этом году на СНТК студент 3-его курса Ниязбек уулу Эркинбек завоевал первое место за приложение «Искусственные сети, распознавание лиц, сверточные сети» (рук. Каткова С.Н.).

- *Все выпускники нашей кафедры трудоустроены.*

95% выпускников работают по специальности в IT-отделах программистами, специалистами по информационной безопасности. Многие занимают ключевые позиции в управлении организаций как в внутри Кыргызстана, так и за рубежом (М. Дыйканова-исполнительный директор МПЦ, Р.Кононов - IT компания UBER, Engineering Manager(II), Вильнюс, Литва). Алимбаев Руслан работает в Facebook (Лондон). Кроме того, наши выпускники открывают свои софт-компании (Итигулов Бакыт).

- *Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):*

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
Бакалавриат							
2016 - 2017	22	-	1	-	3	-	23%
2017- 2018	20	-	1	-	6	-	30%
2018-2019	29	-	1	-	5	-	25%
Магистратура							
2016 – 2017	1	-	-	-	-	1	100%
2017- 2018	6	-	-	-	-	1	100%
2018-2019	1	-	-	-	-	-	20%
Специалитет							
2016 - 2017	18	-	-	5	2	-	14%

Трудоустройство выпускников составляет 100%.

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда

Анализ рынка труда показывает, что спрос на профессиональных программистов в настоящее время в Кыргызстане составляет более 50000 человек по оценке КАРПО (Кыргызской Ассоциации Разработчиков Программного Обеспечения).

Ежегодный выпуск всех университетов Кыргызстана, способных удовлетворить этот спрос доходит до 200 человек.

Наблюдается острый дефицит хорошо подготовленных программистов не только на рынке Кыргызстана, но также и в других развитых странах.

На нижеприведенном графике показана динамика набора студентов на подготовку бакалавров на ПИ по кафедре ПОКС с 2012 по 2019г.г.



Второй год производится набор по две группы студентов с английским языком обучения по направлению ПИ. Набор студентов по направлению ИБ также уже второй год производится по две группы. Эти результаты также отражают спрос на рынке на специалистов по указанным направлениям.

Большой набор студентов на кафедру ПОКС приводит к ряду проблем:

Стремление Учебного отдела КГТУ уменьшить количество групп на кафедре и соответственно уменьшить нагрузку кафедры приводит к тому, что группы на младших курсах достигают до 35 студентов.

Имеющиеся на кафедре ПОКС 4-ре учебные лаборатории перегружены. Уже много лет кафедре приходится ставить в расписание занятий по лабораторным работам одновременно два потока в один класс. Это нарушает нормативы проведения качественных лабораторных занятий. Диспетчерская КГТУ помогает кафедре тем, что ставит лабораторные занятия в свободные лаборатории других кафедр. Это не полностью решает проблему нехватки лабораторных площадей для обучения студентов кафедры ПОКС. Нашим студентам нужны свои инструментальные средства автоматизации программирования и проведения лабораторных работ по ИБ на этих компьютерах. Кроме того, эти инструментальные средства надо поддерживать в течении учебного года. Наши лаборанты не имеют права устанавливать эти инструментальные средства и не имеют доступа для их сопровождения и поддержание их в рабочем состоянии.

- Анализ имиджа выпускников у работодателей

Конкурентоспособность кафедры ПОКС подтверждается высказываниями работодателей в частных беседах и встречах, запросах о приеме на работу наших студентов и выпускников, а также, данными о договорах с предприятиями Кыргызстана на прием 135 наших выпускников на работу.

СВЕДЕНИЯ О ДОГОВОРАХ НА ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВЫХ МЕСТ С 2017 ГОДА

№	Направленит	Предприятие	Кол. мест	Уч.год.	Контактное лицо	Контактные данные
1	Информационная безопасность	ОсОО «Велокс Софтвр»	5	2017-2018	зам.директор Жевакина М.А.	ул Уметалиева 41, кв 42
2	Программная инженерия	ОсОО «Велокс Софтвр»	5	2017-2018	зам.директор Жевакина М.А.	ул Уметалиева 41, кв 42
3	Информационная безопасность	ОсОО «TechnoLogistics»	4	2017-2018	директор Кокожанов Н.М.	ул Уметалиева 86
4	Программная инженерия	ОК "Келечек"	6	2017-2018	Алещенко Н.И.	8 микрорайон, дом 39, shkola.kelechek@mail.ru, 576428
5	Программная инженерия	ИП "Оморов А.Р."	5	2017-2018	директор Оморов А.Р.	ул кызыл-аскерская 31
6	Информационная безопасность	ИП "Оморов А.Р."	2	2017-2018	директор Оморов А.Р.	ул кызыл-аскерская 31
7	Информационная безопасность	Колледж экономики и дизайна информационных систем	2	2017-2018	директор Раматов К.С	Проспект Ч.Айтматова 1, +996 (702) 51-74-47, E-mail: kedis.kg@mail.ru
8	Программная инженерия	Колледж экономики и дизайна информационных систем	2	2017-2018	директор Раматов К.С	Проспект Ч.Айтматова 1, +996 (702) 51-74-47, E-mail: kedis.kg@mail.ru
9	Информационная безопасность	Общественный фонд "Технолэнд"	5	2017-2018	Руководитель: Сабырова Айдай Ырысбековна	ул.Васильева, 230
10	Программная инженерия	Общественный фонд "Технолэнд"	15	2017-2018	Руководитель: Сабырова Айдай Ырысбековна	ул.Васильева, 230
11	Информационная безопасность	ОсОО «Барчын»	2	2017-2018	директор Акжолтоева Г.Ж.	пр Чуй 174
12	Программная инженерия	Политехнический колледж КГТУ им И. Раззакова	2	2017-2018	директор Турусбекова Н.К.	пр Мира 66
13	Информационная безопасность	Политехнический колледж КГТУ им И. Раззакова	2	2017-2018	директор Турусбекова Н.К.	пр Мира 66
14	Программная инженерия	ОсОО «ЮниЛэнд»	2	2017-2018	директор Кудайбергенова А.Б.	пр Мира 73-19
15	Программная инженерия	НБТ им И. Раззакова	2	2017-2018	директор Мамутова Н.С	пр Мира 66
16	Информационная безопасность	ОсОО «Kyrgyz Trust Capital»	5	2017-2018	директор Пан Юл Ли	ул. Логвиненко 1
17	Программная инженерия	ОсОО «Kyrgyz Trust Capital»	5	2017-2018	директор Пан Юл Ли	ул. Логвиненко 1
18	Информационная безопасность	ЗАО «Межбанковский процессинговый центр»	2	2017-2018	Виктор Шафранский Старший офицер информационно й безопасности	720083, Кыргызская Республика г. Бишкек, ул. Ауэ-зова 1/2 тел.: +996 (312) 63-77-38 (внутр.140) e-mail: v.shafranskii@ipc.kg
19	Программная инженерия	ЗАО «Межбанковский процессинговый центр»	2	2017-2018	Виктор Шафранский Старший офицер информационно й безопасности	720083, Кыргызская Республика г. Бишкек, ул. Ауэ-зова 1/2 тел.: +996 (312) 63-77-38 (внутр.140) e-mail: v.shafranskii@ipc.kg

20	Программная инженерия	Редакция газеты «Бетме-Бет» МВД КР	2	2017-2018	гл. редактор Жамангулов Н.Ж.	ул Фрунзе 469
21	Программная инженерия	Бишкекский колледж компьютерных систем и технологий	2	2017-2018	директор Мамбеталиева С.Н.	ул горького 1-17
22	Информационная безопасность	ОсОО "Марта ТВ"	2	2017-2018		
23	Информационная безопасность	ОсОО «Софт»	2	2017-2018	директор Асанбаев Р	ул Белгородская 41
24	Программная инженерия	ЭкоИсламинк Банк	3	2018-2019	Каленов Нурбек Кадырбекович	nurbek-sher@mail.ru
25	Программная инженерия	ЦАИИЗ(центральный азиатский институт земл.)	4	2018-2019	Молдобеков Болот Дюйшеналиевич	Кыргызская Республика 720027 Бишкек ул. Тимура Фрунзе 73/2 +996 312 555111 caiaag@caiaag.kg
26	Программная инженерия	Архивное агентство при ГРС при ПКР	13	2019-2020		
27	Информационная безопасность	Медицинский-экономический колледж	10	2019-2020		
28	Информационная безопасность	ОсОО Бакан Групп	10	2019-2020		
29	Информационная безопасность	ОсОО Скай Дримс	2	2019-2020		
30	Информационная безопасность	ЧП Жылчыкова	10	2019-2020		
	Всего		135			

- Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса

Кафедра привлекает своих выпускников, работающих в компаниях, к руководству учебной, производственной и пред квалификационной практик (Итигулов Б., Дыйканова М.), к участию в ГАК (Марьям Дыйканова), к преподаванию ряда дисциплин (Куттубеков Ж.-«Финка банк», Болотбек у. Нурсултан- «Оптима банк», Андрей Вагнер, Акбеков Талгат, Турсунбеков Айбек, Карыбеков Акбата) с целью повышения качества обучения студентов, улучшения образовательного процесса.

Выпускники кафедры (программные инженеры и специалисты в области ИБ), оценивая реальные проблемы карьерного роста, помогают кафедре скорректировать учебные планы. Благодаря советам наших выпускников в учебном плане подготовки бакалавров по направлению ПИ появились дисциплины «Контроль версий», «Паттерны проектирования», «Тестирование ПО». Существенные коррективы внесены в уч. поан по направлению ИБ на 2020-2021 уч.г

- Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества (*проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП*).

На настоящий момент кафедра не делала глубокого сравнительного анализа с другими ОП.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) (*Бакалавр / Магистр, табл.5,6*). Для подготовки информации по кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – Квалификационные характеристики.

Всего преподавателей на кафедре ПОКС на 2019-2020 уч.год.-36 чел. (из них в штате ПОКС - 21, совместителей – 3, по совмещению - 6, почасовиков- 7), в том числе имеющие ученую степень и звание - 8 по всему составу - 17 чел. Базовое образование преподавателей соответствует дисциплинам, которые они ведут.

Процент остепененности составляет (имеющих ученую степень и звание): 38,09%-по штату ПОКС, 47%- по всему составу, что соответствует лицензионным требованиям.

Стаж работы по преподавателям (штат ПОКС+совместители+по совмещению):
свыше 15 лет - 15 чел.; свыше 5 лет (до 15лет) - 8 чел.; менее 5 лет 7 чел.

Общие сведения об укомплектованности ППС и УВП кафедры ПОКС за последние три года сведены в следующую таблицу:

Наименование показателя	на 01.10.2017 г.		на 01.10.2018 г.		на 01.02.2020 г.	
	Факт	%	Факт	%	Факт	%
1. Численность ППС всего	25	100%	29	100%	37	100%
в т.ч.: Штатные	13	52%	19	63,6%	21	56,7%
Совместители внутренние	2	8%	2	6,7%	3	8,1%
Совместители внешние	5	20%	3	10,4%	6	16,2%
Почасовики	5	20%	5	16,7%	7	19%
2. Образоват. ценз педагогических работников (согласно профилю специальности):	4	16%	2	6,7%	2	5%
-Доктора наук						
-Канд.наук	6	24%	10	33,5%	14	38%
-Лица без ученой степени	15	60%	17	58,6%	21	56,7%
-Профессора	5	20%	5	16,7%	6	16%
-Лица без уч. степени, имеющие уч. звание доцента	1	4%	1	3,4%	1	2,7%
-Лица без уч. степени, имеющие почетные звания (народный учитель, заслуженный.....)	-		-	-	-	
-Лица с высшим базовым проф.образованием	25	100%	29	100%	37	100%
-Лица со средним и нач.проф. образованием	-		-		-	
3. УВП	12		11		11	
4. Численность контингента обучающихся, приведенная к очной форме обучения	380		481		623	

- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе .*

Учебно-вспомогательный состав кафедры ПОКС: всего- 11 чел., в том числе с высшим образованием – 2 чел.

Средний возраст УВП- 27,1 год.

Состав УВП кафедры ПОКС на 2019-20г. приведен ниже в таблице.

№	Ф.И.О.	Заним.должность	Ауд.	КГТУ	Бюджет/ контракт
1.	Дооронбекова Т.Н.	Зав. лабораторией	1/324а	1ставка	бюджет
2.	Матмуратова Г.К.	Ст.лаборант	1/324а	1ставка	контракт
3.	Мамажанов А.	методист	1/321	0,5ставка	контракт
4.	Кадыров А.	методист	1/321	0,5ставка	контракт
5.	Диров А.	лаборант	1/351	0,5ставки	контракт
6.	Мажитов Д.	инженер	1/355	0,5ставка	бюджет
7.	Торогелди уулу Б.	инженер	1/152	0,5ставки	бюджет
8.	Ашыров Б.	лаборант	1/304	0,5ставки	контракт
9.	Кудайбергенов С.	лаборант	1/304	0,5ставки	контракт
10.	Дооронбекова Т.Н. Матмуратова Г.К.	лаборант	1/324а	0,5ставки 0,5 ставки	контракт
11.	Ибраимов Б.	лаборант	1/152	0,5ставки	контракт
12.	Уланов У.	лаборант	1/152а	0,5ставки	контракт
13.	Омурчиев Э.	лаборант	1/355	0,5ставки	контракт

Итого по бюджету – 2 ставки, по контракту - 6 ставок (всего – 8 ставок УВП).

УВП кафедры ПОКС обеспечивает необходимую подготовку компьютерных классов кафедры для проведения лабораторных занятий по всем дисциплинам, закрепленным за кафедрой, также для проведения научно-исследовательских работ студентов и сотрудников кафедры.

УВП выполняет свою работу в соответствии с утвержденными должностными обязанностями. Контроль за выполнением работы лаборантов и инженеров осуществляет зав. лаб. Дооронбекова Т.Н. Общий контроль за работой УВП ведет зав. каф. Салиев А.Б.

- Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (*выполнение нагрузки, план / факт*). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (*по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл.7*)

Количество часов запланированной учебной нагрузки за 2019-2020 учебный год:

1. по бюджету **6 303,2 ч.;**
2. по контракту **21 227,0 ч.;**
3. Общее кол-во часов **27 530,2 ч.**

Количество часов выполненной учебной нагрузки за 2019-2020 учебный год:

1. по бюджету **6 303,2 ч.;**
2. по контракту **21 655,3 ч.;**
3. Общее кол-во часов **27 958,5 ч**

Примечание к выполнению нагрузки:

1. Доцент кафедры ПОКС Кылычева С.А. перевыполнила учебную нагрузку на **40 часов** в связи с оформлением 0,5 ставки доцента (по контракту) с января месяца 2019-2020 учебного года вместо запланированных 0,25 ставки доцента (по контракту) с сентября 2019-2020 уч.года.
2. Старший преподаватель кафедры ПОКС Вагнер А.А. перевыполнил учебную нагрузку на **388,3 часа** в связи с вводом 0,5 ставки ст.преп. (по контракту, по совмест.) с октября месяца 2019-2020 уч.года.

Остальные преподаватели полностью выполнили учебную нагрузку, согласно индивидуальному плану. Результаты представлены ниже в таблице 7.

- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания.

Работа ППС осуществляется согласно расписанию занятий. В начале семестра на кафедре вывешивается расписание каждого преподавателя. Кроме того, своевременно составляется график приема отработок и консультаций для студентов. Контроль за проведением занятий, отработок и консультаций осуществляется зав. кафедрой.

График работы УВП кафедры ПОКС составляется на каждый семестр. Контроль за выполнением работы лаборантов и инженеров осуществляет зав. лаб. Дооронбекова Т.Н..

Общий контроль за работой УВП ведет зав. каф. Салиев А.Б

- Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. *(возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 1 - Квалификационные характеристики)*

Подготовка и повышение квалификации научно-педагогических кадров кафедры ПОКС осуществляется привлечением преподавателей к исследовательской работе через магистратуру, аспирантуру, соискательство и участие в международных проектах и стажировках. Повышение квалификации за последние 5 лет прошли 25 преподавателей кафедры (см. таблицу в Приложении 4).

В 2019-2020 уч. г. выполнялись следующие работы:

- Под руководством Салиева А.Б. соискатель Стамкулова Г.К., под руководством доц. Тена И.Г. аспиранты Мусабаев Э.Б., Марченко Т.Н. и соискатель Сабаева К.К., под руководством Омуралиева У.К. соискатель Макиева З.Д., под руководством Исмаилова Б.И. соискатель Каткова С.Н. проводят исследовательские работы по темам кандидатских диссертаций.

- Преп. Болотбек уулу Н. окончил с отличием магистратуру по направлению «Программная инженерия» КГТУ им.И.Раззакова. Бишкек.

- Проф. Цой Ман-Су и доц. Макиева З.Дж. прошли курсы «Основы Python для анализа данных», ОФ «Клоп Медиа» 20-24 января 2020г. Бишкек.

- Доц. Стамкулова Г.К., ст. преп. Турсалиева Э.Н. и Ашымова А.Ж. прошли Международный курс по основам программирования сегментов Интернет вещей на NI LabVIEW с 24 по 29 февраля 2020г.

- Доц. Стамкулова Г.К. посещала курсы немецкого языка, проводимые в КГТУ.

- Проф. Мусина И.Р., доц. Макиева З.Дж., доц. Стамкулова Г.К. посещали курсы английского языка, проводимые в КГТУ.

- Проф. Мусина И.Р. участвовала в международном проекте InnovativeSolution in STEM (июль 2019-июль 2020), организованном при поддержке посольства США в Кыргызстане. Проект направлен на обучение преподавателей современной технологии обучения STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) и внедрения ее в учебный процесс. В рамках проекта Мусина И.Р. разработала Unit для дисциплины Project Works II, провела PBL и выставила отчет одной из команд студентов в You-tube https://www.youtube.com/watch?v=sIBR76_9-V4.

- Ст.преп. Каткова С.Н. участвовала в семинаре «Написание проектов на основе логико-структурного подхода» I ступень, 20 июня 2019 года, национальный Эрасмус+Офис в Кыргызстане.

- Проф. Салиев А.Б., доц. Макиева З.Дж., доц. Стамкулова Г.К., ст.преп. Мусабаев участвуют в международном проекте по созданию Центров подготовки по анализу Больших данных (Erasmus+ 610170-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP Establishment of

training and research centers and Courses development on Intelligent BigData Analysis in CA – ELBA).

Преподаватели кафедры прослушали онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:

22.04.2020 Мусина И.Р., Макиева З.Дж., Исаков Р.Т., Каткова С.Н., Стамкулова Г.К., Турсалиева Э.Н., Марченко Т.Н., Беккулова К.А., Ашымова А.Ж., Садралиева Р.А. - «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций»,

29.04.2020 Макиева З.Дж., Стамкулова Г.К., Турсалиева Э.Н., Беккулова К.А. - «Мотивация участников образовательного процесса»,

6.05.2020 Макиева З.Дж., Исаков Р.Т., Стамкулова Г.К., Турсалиева Э.Н., Ашымова А.Ж. - «Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения»,

13.05.2020 Макиева З.Дж., Исаков Р.Т., Стамкулова Г.К., Ашымова А.Ж. - «Виртуальные лаборатории: от создания до внедрения в учебный процесс»,

20.05.2020г. Мусина И.Р., Каткова С.Н., Макиева З.Дж., Исаков Р.Т., Стамкулова Г.К., Турсалиева Э.Н., Ашымова А.Ж. - «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в высокой скорости перехода»,

27.04.2020 Мусина И.Р., Исаков Р.Т., Турсалиева Э.Н. - «Цифровые компетенции WorldSkills: как выстроить подготовку команд на базе университета?»,

03.06.2020 Исаков Р.Т., Каткова С.Н., Стамкулова Г.К., Марченко Т.Н., Ашымова А.Ж. - «Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности»

10.06.2020 Мусина И.Р., Валеева А.А., Исаков Р.Т., Турсалиева Э.Н., Марченко Т.Н. - «Методология проектного подхода в образовательном процессе: возможности и перспективы».

Преподаватели кафедры прослушали вебинары, организованные Облачным провайдером «ИТ-ГРАД» на темы «Все о защите персональных данных в облаке», «Резервное копирование на базе Commvault».

Таблица 5. Качественный состав кафедры (штатные преподаватели и совместители/по совмещению)

№	ФИО	Должность	Баз.образ. (спец. по диплому)	Уч.степень, звание	Штат/совмест	Ставка	Общая нагрузка, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	свыше 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1.	Салиев Алишер Борубаевич	Зав.каф., проф.	Квалиф.: механика.	д.ф.-м.н. с.н.с.	бюджет контр.	1 0,75	750,7 566,5	+	+			+			+
2.	Тен Иосиф Григорьевич	проф.	Квалиф.: инженер-электрик	к. т.н., с.н.с., проф	бюджет контр.	1 0,75	750,3 566,9	+	+			+			+
3.	Валеева Асия Асхатовна	проф.	1.квал.-преподаватель физики, 2.Доцент по спец. «Информ-ка и управл.»	к.ф.-м.н. доцент	бюджет контр.	1 0,75	750,7 567,4	+	+			+			+
4.	Цой Ман Су	проф.	Квалиф.: инженер-электрик.	к.т.н., с.н.с.	контр.	1 0,25	750,5 191,9	+	+			+			+
5.	Мусина Индира Рафиковна	проф.	Квалифик.: математик.	к.т.н, доцент	бюджет контр.	1 0,75	750,1 567,9	+	+			+			+
6.	Раматов Кубаныч Садинович	доц.	Квал.- математик	к.т.н.	контр.	1	805					+			+

7.	Искаков Рысбек Таабалдиевич	доц.	Квалификация: инженер-электрик	к.т.н., доцент.	контр.	1 0,75	805,0 600,3	+				+			+
8.	Абдыкалыков Талантбек Асиевич.	доц.	Квалификация-математик,	к.ф.-м.н. доцент	контр.	1	805 ,0	+	+			+			+
9.	Макиева Замира Джумакматовна	доц.	1. квалификация-математик, 2. академ. степень магистр техники и технологии,		бюджет контр.	1 0,75	800,3 605,1	+				+			+
10.	Стамкулова Гулдана Кубанычбековна	доц.	1. квалификация-математик, 2. академ. степень магистр техники и технологии, 3. квалификация – магистр по ИБ.		бюджет контр.	1 0,75	800,1 605,2	+	+			+			+
11.	Турсалиева Эльнура Нарынбековна	ст. преп.	1. квалификация-инженер 2. квалификация – магистр по ИБ.		контр.	1 0,75	852,9 640	+				+		+	
12.	Сабаева Кундуз Кубанычбековна	ст. преп.	1. квал. инженер 2. академ. степень магистр техники и технологии,		бюджет контр.	1 0,75	850,2 641,8	+			+			+	
13.	Арзымбаева Аида Эмиловна	ст. преп.	квалификация-инженер		контр.	1 0,75	852 641,3	+			+			+	
14.	Беккулова Кыял Абдыкапаровна	ст. преп.	1. квал.-инженер, 2. квалификация – магистр по ИБ		контр.	1 0,75	851 641,3	+			+			+	
15.	Каткова Светлана Николаевна	ст. преп.	квал.-инженер-математик		контр.	1 0,75	850,0 641,5	+	+			+			+
16.	Марченко	ст. преп.	1. квалификация —инженер		бюджет контр.	1 0,75	850,8 641,2	+			+			+	

	Татьяна Николаевна		2. Степень-Магистр по направлению ПИ													
17.	Мусабаев Эмильбек Бахытжанович	ст.преп.	1. квалификация — инженер 2. Магистр техники и технологии		контр.	0,5	429,4	+			+			+		
18.	Ашимова Айзада Жаасынбековна	ст.преп.	1. квалификация - инженер. 2. квалификация – магистр по ИБ		контр.	1 0,75	851 641,6	+			+		+			
19.	Кылычева Сулайкан Абдыжапаровна	доц.	специальность – инженер-энергетик.		контр.	0,5	245,4	+			+					+
20.	Садралиева Рахат Аскарбековна	ст.преп.	1.квал.-инженер 2. Магистр техники и технологии,		контр.	1	854,5	+			+			+		
21.	Болотбек у Нурсултан	преп.	1. квалификация-инженер. 2. Магистр по ПИ		контр.	1	865,3	+		+			+			
Совмещение (внутренние КГТУ)																
22.	Каримова Г.Т.	ст.преп.	1. магистр техники и технологии, 2. магистр техники и технологии.		контр.	0,25	217,2	+				+		+		
23.	Дооронбекова Т.	преп.	1. квалификация-инженер. 2. Магистр по менеджменту		контр	0,25	223,1	+		+			+			
24.	Арзыбаев А.	доц.	1. магистр техники и технологии.	к.т.н.	контр	0,25	207,4	+				+		+		
Совместители (внешние)																
25.	Брякин Иван Васильевич	проф.	инженер-электро-механик.	д.т.н., проф., с.н.с.	контр	0,5	378,9	+	+			+				+

26.	Акбеков Талгат Шаршенбекович	преп.	1. квалификация-инженер. 2. квалификация – магистр по ИБ		контр	0,5	435,1	+		+			+		
27.	Турсунбеков Айбек Аманканович	преп.	1. квалификация-инженер. 2. квалификация – магистр по ИБ		контр	0,5	434,7	+		+			+		
28.	Вагнер Андрей Арнович	ст.преп.	1. квалификация-инженер. 2. квалификация – магистр по ПИ		контр	0,5	388,3	+	+	+			+		
29.	Куттубеков Жанкарач Кенешбекович	преп.	1. квалификация-инженер. 2. квалификация – магистр по ПИ		контр	0,5	441,5	+		+			+		
30.	Карыбеков Акбата Медербекович	преп.	1. квалификация-инженер. 2. квалификация – магистр по ИБ		контр	0,5	352,1	+		+			+		

Таблица 6 (по данным табл.5).

Кол-во ППС					с уч. степенью					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	Штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%		
30	24	80	6	20	1	4,2	8	37,5	1	-
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)- не соответствует?										

Таблица 7. Учебная нагрузка штатных преподавателей и совместителей/по совмещению

№	ФИО ППС	Должн., ставка	Общая годовая нагрузка												Рекомендации на след. год
			всего		Из них, по видам работ										
					учебная		учебно-методическая		Организационно-методическая		научно-исследовательская		работа по воспитанию студентов		
план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1.	Салиев А. Б.	Зав. каф., проф., 1,75	2737	2737	1317,2	1317,2	1200	1200	80	80	140	140		++	
2.	Тен И.Г.	проф., 1,75	2711,2	2711,2	1317,2	1317,2	1074	1074	60	60	200	200	60	60	Продолжить работу
3.	Валеева А.А.	проф., 1,75	2717,1	2717,1	1318,1	1318,1	1329	1329	30	30	40	40			Продолжить работу
4.	Цой Ман Су	проф., 1,25	1950,4	1950,4	942,4	942,4	968	968	30	30	10	10			Усилить работу по НИР и НИРС
5.	Мусина И.Р.	проф., 1,75	2712	2712	1318,0	1318,0	1124	1124	130	130	40	40	100	100	Продолжить работу
6.	Раматов К. С.	доц., 1	1555	1555	805,0	805,0	580	580	80	80	90	90			Продолжить работу
7.	Искаков Р.Т.	доц., 1,75	2716,53	2716,3	1405,5	1405,3	1096	1096	30	30	80	80	105	105	Продолжить работу
8.	Абдыкалыков Т. А.	доц., 1	1560	1560	805,0	805,0	685	685	30	30	40	40			Усилить работу по НИР и НИРС
9.	Макиева З. Д.	доц., 1,75	2729,4	2729,4	1405,4	1405,4	884	884	130	130	210	210	100	100	Продолжить работу
10.	Стамкулова Г. К.	доц., 1,75	2712,16	2712,16	1405,3	1405,3	1126,86	1126,86	30	30	50	50	100	100	Продолжить работу
11.	Кылычева С.А.	доц., 0,5 с 01.01.20	390,4	390,4	245,4	245,4	130	130	15	15					Продолжить работу
12.	Турсалиева Э. Н.	ст.преп., 1,75	2713,9	2713,9	1492,9	1492,9	966	966	30	30	50	50	175	175	Продолжить работу
13.	Сабаева К. К.	ст.преп., 1,75	2712	2712	1492,0	1492,0	910	910	160	160			150	150	Усилить НИР
14.	Арзымбаева А. Э.	ст.преп., 1,75	2728,3	2728,3	1493,3	1493,3	960	960	90	90			185	185	Усилить НИР
15.	Беккулова К. А.	ст.преп., 1,75	2723,3	2723,3	1492,3	1492,3	986	986	30	30	40	40	175	175	Усилить НИР

16.	Каткова С. Н.	ст.преп., 1,75	2720,5	2720,5	1491,5	1491,5	1034	1034	30	30	65	65	100	100	Продолжить работу
17.	Марченко Т.Н.	ст.преп., 1,75	2713	2713	1492,0	1492,0	1016	1016	30	30			175	175	Усилить НИР
18.	Мусабаев Э Б.	ст.преп., 0,5	777,4	777,4	429,4	429,4	318	318	30	30					Усилить НИР
19.	Ашимова А.Ж.	ст.преп., 1,75	2729,6	2729,6	1492,6	1492,6	747	747	120	120	120	1220	250	250	Усилить НИР
20.	Садралиева Р. А.	ст.преп., 1	1540,5	1540,5	854,5	854,5	556	556	30	30			100	100	Продолжить работу
21.	Болотбек уулу Нурсултан	преп., 1	1561,3	1561,3	865,3	865,3	616	616			80	80			Продолжить работу
Совмещение (КГТУ)															
22.	Дооронбекова Т.Н.	преп., 0,25	391,1	391,1	223,1	223,1	138	138	30	30					Продолжить работу
23.	Каримова Г.Т.	ст.преп., 0,5	389,9	390	217,1	217,2	172,8	172,8							Продолжить работу
24.	Арзыбаев А.М.	доц. 0,25	385	385	207,6	207,6	168	168					10	10	Продолжить работу
Совмещение (внешние)															
25.	Брякин И.В..	проф., 0,5	774,2	774,2	359,2	359,2	300	300	15	15	90	90	10	10	Продолжить работу
26.	Акбеков Т.Ш.	преп., 0,5	780	780	449	449	331	331							Продолжить работу
27.	Турсунбеков А.А.	преп., 0,5	780	780	434,7	434,7	345,3	345,3							Продолжить работу
28.	Куттубеков Ж.К.	преп., 0,5	780	780	465,3	465,3	315	315							Продолжить работу
29.	Карыбеков А.М.	преп., 0,5	780	780	352,1	352,1	427,9	427,9							Продолжить работу
30.	Вагнер А.А.	ст.преп., 0,5	778,3	778,3	388,3	388,3	360	360	30	30					Продолжить работу

- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей

На 2019-2020 учебный год на кафедре помимо штатных преподавателей выполняют учебную нагрузку 10 преподавателей по совмещению. Из них 7 преподавателей внешнее совмещение, 3 преподавателя внутреннее совмещение. Результаты представлены ниже в таблице:

№	Ф.И.О.	должн.,уч. степ.	совмест. / совмещ.	Ставки
1	Брякин Иван Васильевич	д.т.н., проф.	совмещ., внеш.	0,5
2	Кылычева Сулайкан Абдыжапаровна	доцент	совмещ., внеш.	0,5
3	Арзыбаев Алмазбек Момунович	доцент	совмещ. внутр.	0,25
4	Каримова Гульмира Токтомуратовна	ст.преп.	совмещ. внутр.	0,25
5	Вагнер Андрей Арнович			
6	Турсунбеков Айбек Аманканович	преп.	совмещ., внеш.	0,5
7	Акбеков Талгат Шаршенбекович	преп.	совмещ., внеш.	0,5
8	Карыбеков Акбата	преп.	совмещ., внеш.	0,5
9	Куттубеков Жангарач Кенешбекович	преп.	совмещ., внеш.	0,5
10	Дооронбекова Таттыбубу Нурдиновна	преп.	совмещ., внутр.	0,25

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

- Контингент студентов по всем формам обучения (в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.8)

Таблица 8

	2017 - 2018уч.г.				2018 - 2019уч.г.				2019- 2020уч.г.			
	прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат	127	28 (2)	299	6	182	30 (2)	395	4		37(2)		
Магистратура	4	0	8	0	9	1	11	0		5(1)		
Специалитет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения)
Задания по проведению СРС по каждой дисциплине отражены в рабочих программах и силовых. Там же отражены баллы и методы оценки за каждое задание СРС. Поскольку комп. классы перегружены, СРС студенты выполняют, как правило, дома. Контроль за выполнением СРС и проверку результатов преподаватели ведут в назначенное студентам время. Преподаватели заранее устанавливают дату приема СРС. Рекомендуемый бюджет времени на СРС по каждому виду СРС составлен исходя из примерного времени, планируемого для среднего студента.

Вид учебного процесса, норма времени	Бюджет времени, час
- проработка лекций (0,5ч на 1 лк)	32·1=32,0
- изучение дополнительных тем лекционного курса, вынесенного на СРС (3ч на материал)	8·3,0=24,0
- подготовка к лабораторным работам (0,5ч на 1 работу)	16·1=16
- подготовка к практическим занятиям(0,5ч на 1 работу)	16·1=16
- составление глоссария (2,0 ч)	1·2,0=2,0
- выполнение домашних заданий (1,0 ч на 1 задание)	8·1,0=8,0
- подготовка к сдаче модулей (1 ч)	1·2=2,0
Итого	100 часов

- Организация и проведение практик. База практик.

Учебная и производственная практики на кафедре проводятся в сроки согласно графику учебного процесса. Контроль прохождения практик осуществляется руководителями практик от университета. По окончании практики студенты готовят отчет (в виде презентации и твердой копии), который принимается комиссией составом минимум из трех человек. По результатам отчетов даются рекомендации по продолжению работы в этом направлении.

Студенты кафедры ПОКС проходят учебную и производственную практику в следующих компаниях и организациях: ОсОО «Трансфер групп», Колледж экономики, дизайна информационных систем, Государственное предприятие «Инфо-система», ОсОО «Веб Альянс», ОсОО «VM Technologies», IT Attractor, КГТУ (каф.ПОКС; AVN; БИЦ), Халык-банк, Кыргыз почтасы т др. Кафедра имеет договора с организациями: ОсОО «Велокс Софтвер», ОсОО «TechnoLogistics», ОсОО «AVN», ОК "Келечек", Общественный фонд "Технолэнд", Колледж экономики и дизайна информационных систем, ОсОО «Барчын», ОсОО «ЮниЛэнд», ОсОО «Kyrgyz Trust Capital» и др.

На втором курсе студенты в большинстве своем проходят практику в КГТУ под ежедневным руководством курирующего преподавателя. В этом году, в условиях карантина, большинство студентов проходят учебную практику и производственную практику дома, выполняя задания, полученные от руководителя практики от кафедры.

В 2020г. учебной и практикой от КГТУ руководят: ст. преподаватели Марченко Т.Н., Садралиева Р.А., Турсалиева Э.Н., Мусабаев Э.Б., Беккулова К.А., Ашымова А.Ж. Производственной практикой руководят: проф. Валеева А.А., Мусина И.Р., Тен И.Г., доцент Стамкулова Г.К.

На кафедре ПОКС имеются сквозные программы практик для студентов направлений «Программная инженерия» и «Информационная безопасность», согласно которым проводятся все виды практик для бакалавров. Всеми студентами были заполнены совместно с руководителями дневники практик, где был отражен план предстоящей работы.

Магистранты кафедры по направлениям «Программная инженерия» и «Информационная безопасность» проходят НИР при разработке ПО/научно – исследовательскую практику и научно-педагогическую практику в КГТУ на кафедре ПОКС. На кафедре имеются программы практик.

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

В 2020 году на кафедре ПОКС завершили обучение:

23 бакалавров по направлению 710400 «Программная инженерия»;

14 бакалавра по направлению 590100 «Информационная безопасность»;

5 магистр по направлению 710400 «Программная инженерия».

В ГАК была представлена вся необходимая документация (справка деканата о выполнении студентами учебного плана и полученных ими оценках). ГАК по направлениям 710400 «Программная инженерия» и 590100 «Информационная безопасность» (бакалавры) утвержден приказом по КГТУ №24 от 20.02.20г. на основании приказа №21/5 от 17.02.20 г. ГАК для магистра по направлению 710400 «Программная инженерия» утвержден приказом

по КГТУ №24 от 20.02.2020г. Организация работы ГАК выполняется в соответствии с утвержденным составом и графиком работы.

Результаты сдачи государственного экзамена бакалавров и магистров по направлению «Программная инженерия»

В соответствии с рабочей программой, ГЭ для бакалавров проводился по 4 спец предметам, а магистров по направлению 710400 «Программная инженерия» проводился по 3 спец предметам и один практический вопрос на выполнение работ по системному анализу, разработку требований, проектирование определенной программной системы. Для подготовки студентов накануне экзаменов были проведены обзорные лекции и консультации по всем дисциплинам, входящем в комплексный экзамен. Список предметов, вынесенных на Государственный экзамен бакалавров по направлению 710400 «Программная инженерия»:

- Теория принятия решений(ТПР);
- Функционально-ориентированное проектирование ПО(ФОП);
- Базы данных(БД);
- Объектно-ориентированное программирование(ООП).

Список предметов, вынесенных на Государственный экзамен магистров по направлению 710400 «Программная инженерия»:

- Анализ и инженерия требований,
- Тестирование и обеспечение качества ПО,
- Средства программной инженерии.

Гос. экзамен для бакалавров проходил 10.03.19 и 12.03.20г. Для сдачи Государственного экзамена для бакалавров был подготовлен компьютерный класс 1/304.

Гос. экзамен для магистров проходил– 16.06.20г (удаленно) на платформе Zoom.

Ответы оценивались по 100-бальной системе с последующим переводом в пятибалльную систему. На сдаче Государственного экзамена присутствовали все члены ГАК.

Результаты ГЭ по направлению ПИ приведены в таблице ниже.

Группа	Всего студентов	Допущено к ГЭ	Сдали ГЭ	Оценка			
				Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
ПИ(б)-1,2-16	20	20	20	-	0	3	17
ПИб(анг)-1-16	1	1	1	-	0	1	0
Итого: по бакалаврам					0	4	17
ПИМ-1-18	5	5	5	-	-	1	4
Итого: по магистрам					-	1	4

Результаты сдачи государственного экзамена бакалавров по направлению «Информационная безопасность»

Государственный экзамен для группы ИБ(б)-1-13 состоялся 13.03.20г. в ауд.1/304. Экзамен проводился в соответствии с программой проведения ГЭ: по 4 спец. предметам. Перечень дисциплин и задания были рассмотрены и утверждены на заседании кафедры протоколом №7 от 19.02.2020г.

Для подготовки студентов накануне экзаменов были проведены обзорные лекции и консультации по всем дисциплинам, входящим в комплексный экзамен. Список предметов, вынесенных на Государственный экзамен бакалавров по направлению 590100 «Информационная безопасность»:

- «Безопасность систем базы данных» (БСБД);
- «Безопасность вычислительных сетей» (БВС);
- «Аудит ИБ» (АИБ);
- «Криптографические методы защиты информации» (КМЗИ).

Результаты ГЭ по направлению ИБ приведены в таблице ниже.

Группа	Всего студентов	Допущено к ГЭ	Сдали ГЭ	Оценка			
				Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
ИБ-1-16	13	13	13	-	-	5	8
Итого: по бакалаврам					-	5	8

По оценке членов комиссии, в целом, государственные экзамены прошли на хорошем уровне.

Подготовка ВКР

Одной из важных компонент учебной работы является подготовка ВКР, как итог всего учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры организовывались еженедельные консультации. Для оказания помощи выпускникам в организации планомерной и ритмичной работы, а также, для контроля за ходом ВКР, кафедрой ежемесячно проводились контрольные аттестации готовности. К защите ВКР были допущены студенты, выполнившие и оформившие в срок ВКР.

Проверка ВКР через программу Антиплагиат (результаты)

Выпускные квалификационные работы студентов проверялись на наличие заимствований в соответствии с положением КГТУ «О порядке проведения письменных работ в КГТУ им.И Раззакова», которое разработано и одобрено УМС КГТУ им. И Раззакова. №2 от 14.02.2018г. Ниже в таблице приведены результаты проверки работ через программу Антиплагиат.

№	Ф.И.О.	Процент заимствования	Процент цитирования	Процент оригинальности
Работы бакалавров				
1.	Суханбердиева Жылдыз Тобокелевна	8,01	0,97	91,02
2.	Жолдошбеков Ринат Таалайбекович	8,86	2,84	88,29
3.	Искакова Нурайым Нурлановна	21,85	0,46	77,69
4.	Бируля Дмитрий Владимирович	4,81	2,41	92,78
5.	Сеитбек уулу Атай	10,34	2,18	87,48
6.	Суюмбаева Мээрим Нурбековна	5,59	1,34	93,07
7.	Суханов Максим Евгеньевич	16,63	1,70	81,68
8.	Мамбетов Кутман Белекович	15,23	2,67	82,10

9.	Ташполотов Нурланбек Абдибахапович	10,49	1,39	88,12
10.	Эсенгулов Уларбек Эрусович	14,64	1,21	84,15
11.	Абакиров Нурсултан Ильясович	4,59	0,92	94,49
12.	Батыков Алибек Бактыбекович	23,82	6,69	69,49
13.	Кадырбеков Адилет Канатбекович	8,40	1,50	90,10
14.	Кадырова Алтынай Махамаджановна	10,74	1,60	87,65
15.	Калыков Алишер Калыкович	13,16	1,74	85,10
16.	Карамуратов Амантур Нурланович	22,71	0,86	76,43
17.	Ким Владимир Сергеевич	2,43	0,65	96,92
18.	Омурчиев Эсен Рыспекович	9,17	1,23	89,60
19.	Талайбеков Бектур Талайбекович	9,59	1,14	89,27
20.	Ташбекова Элиза Кудайбердиева	9,81	1,78	88,41
21.	Уланов Урмат Уланович	8,67	2,93	88,40
22.	Эргешов Анас Арапович	9,63	2,38	87,99
23.	Юсупов Олмосбек Нарзулла угли	15,96	1,16	82,88
24.	Мамажанов Асан Жолболдуевич	15,35	16,17	68,48
25.	Мендыбаева Динара Бакытовна	14,32	2,72	82,96
26.	Савельев Сергей Михайлович	12,94	9,78	77,27
27.	Төрөгелди уулу Байкал	14,76	1,29	83,95

28.	Романцева Ирина Олеговна	26,62	9,40	63,98
29.	Омурзаков Төлөгөн Куванычбекович	17,18	5,41	77,41
30.	Аидланова Айдана Аидлановна	21,14	3,50	75,37
31.	Азамат уулу Өмүргазы	32,10	7,19	60,72
32.	Мажитов Дастанбек Султанбекович	7,66	1,68	90,67
33.	Суровкин Максим Русланович	11,46	23,65	64,89
34.	Алыбаев Айдар Мисирович	14,55	18,14	67,31
35.	Дулатов Омурбек Тариельевич	13,41	3,93	82,66
36.	Исраилова Ажар Маликовна	15,69	13,17	71,14
37.	Мусаев Темирлан Жанибекович	17,97	16,51	65,53
Работы магистрантов				
38.	Москаленко Алим Асылбекович	3,51	5,14	91,35
39.	Седокина Алина Игоревна	14,13	19,37	66,50
40.	Готман Алексей Викторович	19,43	9,53	71,04
41.	Болотбек уулу Нурсултан	11,82	5,50	82,68
42.	Гамбург Андрей Юрьевич	16,01	2,58	81,41

Качество выполнения выпускных квалификационных работ

1. Ниже приведен график аттестаций студентов и защит ВКР бакалавров и магистров каф. ПОКС.

Группы	ПИ(б)-1-16, ПИ(б)-2-16, ПИанг(б)-1-16, ИБ(б)-1-16, ПИ(м)-1-18
1-ая аттестация	17.04.2020г
2-ая аттестация	30.04.2020г
3-ая аттестация	15.05.2020г
Предзащита	30.05.2020г

Защита выпускных работ	16.06.2020г 18.06.2020г, 19.06.2020г, 20.06.2020г.
------------------------	---

2. Утверждение тем и руководителей ВКР работ выполнено в срок и документально оформлено.
3. В ГАК была представлена вся необходимая документация (справка декана о выполнении студентами учебного плана и полученных ими оценках).
4. Во время защиты выпускных работ как бакалавры, так и магистры продемонстрировали высокий уровень профессиональных навыков, и получили высокие положительные оценки со стороны членов ГАК, что позволяет судить о соответствии программы обучения требованиям государственных образовательных стандартов.
5. Уровень знаний, полученных студентами по теоретическим и специальным дисциплинам, позволили при выполнении ВКР рационально выбирать и обосновывать принимаемые решения. Магистранты, кроме этого, продемонстрировали приобретенные навыки проведения исследовательской работы.
6. В представленных работах нашли широкое применение современные средства разработки программных продуктов. ГАК отмечает хорошую проработку и высокое качество всех работ, представленных к защите.
7. Статистические данные по оценке работ:

Выпускные работы направления ПИ – представлено 23.

- Все работы выполнены на реальную тематику,
- Наличие справок от предприятия о внедрении - 2

Выпускные работы направления ИБ – представлено 14.

- Все работы выполнены на реальную тематику,
- Наличие справок от предприятия о внедрении – 5.

Выпускная работа магистра направления ПИ- представлено 5.

Магистерские диссертации выполнены в соответствии с требованиями ВШМ и по содержанию соответствуют направлению и уровню магистерской подготовки.

Работы выполнены на реальную тематику; представлены результаты исследований.

Качественные результаты защиты приведены ниже.

№	Группа	Ко-во студентов	Отлично	Хорошо	Удовлетв.	Неудовл.	Не явились
1	ПИ(б)-1-16	10	7	3	-	-	-
2	ПИ(б)-2-16	12	11	1	-	-	-
3	ПИангл(б)-1-16	1	-	1	-	-	-
4	ИБ(б)-1-16	14	6	8	-	-	-
5	ПИ(м)-1-18	5	4	1	-	-	-

Программные средства, на базе которых выполнены ВКР:

Инструментальные средства программирования и языки: Qt Creator, Microsoft Visual Studio, Netbeans Selenium Web driver, ASP.NET MVC5, MS Visual C++, C#Net+MVC, Selenium+Jenkins, PHP, Java, Spring boot, Vue js, Vaadin, PyCharm Community Edition, Dart, Flutter.

СУБД: MySQL, MS SQL Server, MS Access, PostgreSQL.

CASE- средства: MSVisio, AllFusion, Rational Rose.

В основном расчетно-пояснительные записки выполнены в соответствии с требованиями.

Комиссия отметила, что все выпускники достаточно убедительно излагали содержательную сторону выполненных работ и уверенно отвечали на заданные вопросы.

Все работы выполнены в соответствии с профилями направлений. Комиссия отмечает высокий уровень выполнения ВКР и магистерских диссертаций.

8. Окончившие бакалавры с отличием -двое: Ташбекова Элиза Кудайбердиевна, Суюмбаева Мээрим Нурбековна.

9. Окончившие магистры с отличием -один: Болотбек уулу Нурсултан.

10. Замечания со стороны комиссии по защите ВКР и магистерских диссертаций:

- ✓ В презентациях работ уменьшить объем представляемой информации по обзору аналогов, свести их положительные и отрицательные стороны в таблицу;
- ✓ Усилить проектную часть за счет предоставления полного набора моделей UML разрабатываемого ПО (диаграммы классов, компонентов, последовательности и т.д.);
- ✓ Сделать обязательным добавление в пояснительную записку спецификацию требований.

- 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. (возможно использовать отчетности, сформированные из Рейтинга кафедр, Блок 3 – Учебно-методическая работа)

Кафедра постоянно работает над методической оснащенностью дисциплин образовательных программ. Ежегодно методический фонд кафедры пополняется методическими указаниями и пособиями как в твердой копии, так и в электронном виде. Разрабатываются новые УМК для новых дисциплин, систематически обновляются УМК для дисциплин, которые ведутся не первый год, выпускаются учебно-методические указания, пособия, учебники.

В процентном соотношении обеспечение УМК на сегодняшний день по образовательным программам следующее:

- ОП 7100400 «Программная инженерия» (бакалавры) –100%,
- ОП 7100400 «Программная инженерия» (магистры) –92%,
- ОП 590100 Информационная безопасность (бакалавры) –95%,
- ОП 590100 Информационная безопасность (магистры) –95%.

Карта методической оснащенности приведена в приложении 3.

На 2019-2020 уч. год было запланировано -11 учебно-методических разработок (УМР): 3 эл. версии (из них одна работа- на англ.яз.), 8 типографским способом (из них одна работа на кырг.яз.). Подготовлено – 9, две работы перенесены на ноябрь 2020 рапортом в УМС от зав. каф. ПОКС.

Сверх плана подготовлены под грифом МОН КР и сдан в печать два учебника на кырг. языке.

Ниже в таблице приведены УМР, подготовленные и выпущенные каф. ПОКС в 2019-2020 уч.году.

№	Ф.И.О. авторов	Наименование учебно-методических работ с указанием направления/специальности	Срок предст. в ОП ИЦ «Техник»	Эл. Версия	Выполнение
1	Мусина И.Р. Марченко Т.Н.	Методические указания по дисциплине «Software construction Fundamentals» для студентов англоязычных групп направления 710400 «Программная инженерия».	Октябрь 2019	Эл. версия	Размещено

2	Каткова С.Н.	Методическое пособие по дисциплине «Введение в проектирование FPGA» для студентов –бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Сентябрь 2019		Передано в печать
3	Стамкулова Г.К.	Методические указания по дисциплине «Программирование бизнес приложений» для студентов направления 710400 «Программная инженерия».	Октябрь 2019		Выпущено в 2020
4	Стамкулова Г.К.	Методические указания по дисциплине «Коммуникационные средства автоматизированных систем» для студентов направления 590100 «Информационная безопасность».	Ноябрь 2019		Передано в печать
5	Арзымбаева А.Э. Ашымова А.Ж.	Заменена на Методические указания к выполнению лабораторных работ по Corel Draw по дисциплине «Компьютерная графика» для студентов направления 710400 «Программная инженерия».	Ноябрь 2019		Передано в печать
6	Беккулова К.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ студентов по дисциплине «Методы ПИ» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Март 2020		Передано в печать
7	Беккулова К.А.	Методическое пособие к выполнению лабораторных работ студентов по дисциплине «Java и Android» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Апрель 2020	Эл. версия	Размещено
8	Ашымова А.Ж. Искаков Р.Т. Каткова С.Н.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Методы программирования» для бакалавров направления 590100 «Информационная безопасность» (на кырг. языке)	Май 2020		Подготовлено
9	Ашымова А.Ж. Турсунбеков А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Аппаратные средства вычислительной техники» для бакалавров направления 590100 «Информационная безопасность»	Апрель 2020	Эл. версия	Подготовлено. Антиплагиат пройден
10	Абдыкалыков Т.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы конструирования ПО» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Январь 2020	Эл. версия	Перенесено на ноябрь
11	Абдыкалыков Т.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы формальных спецификаций ПО» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Март 2020		Перенесено на ноябрь
12	Стамкулова Г.К.	Учебник «Программирование бизнес приложений» для студентов	сверх плана		Выпуск запланирован

		направления 710400 «Программная инженерия» (на кырг. Яз.) под грифом МОН КР			рован МОН КР на ноябрь
13	Макиева З.Дж.	Учебник на кырг.яз. «С++программалоо тили» (КР, 160 стр.) под грифом МОН КР	Сверх плана		Выпуск запланирован МОН КР на ноябрь

Преподаватели кафедры размещают УМК дисциплин на образовательном портале.

На компьютере SERVER локальной сети кафедры ПОКС имеется папка Buffer, в которой хранятся все электронные материалы по каждой дисциплине (рис.1).

Все студенты имеют доступ к папке BUFFER по локальной сети ПОКС. Обновлять файлы папки могут только преподаватели.

В папке BUFFER имеется обучающая информация для студентов очной и дистанционной форм обучения, разбитая по направлениям, а также сведения о конференциях, о правилах оформления ТЗ, отчетов практик, методических рекомендаций по оформлению ВКР, положения по КГТУ, образцы заявлений, советы студентам и т.д.

Кроме того, все учебные материалы преподавателей по всем дисциплинам доступны студентам через портал AVN.

- Мониторинг и ежегодная оценка содержания дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий (протоколы методсовета, заседаний кафедр и т.д.).

Разрабатываемые преподавателями рабочие программы и УМК дисциплин рассматриваются на заседаниях кафедры с точки зрения соответствия РУП и современным достижениям в IT-области. Как правило, это происходит два раза в год (протоколы № 2 от 13.09.2019, № 6 от 15.01.2020). На заседаниях открыто обсуждается содержание программы и УМК. Если рабочая программа не соответствует РУП или последним достижениям IT, то преподавателю рекомендуется пересмотреть ее. После обсуждения и утверждения рабочих программ на кафедре, они передаются на рассмотрение в УМК факультета. На заседаниях УМК, которые проводятся один раз в месяц, проходит обсуждение представленных программ.

- Взаимопосещение, обмен опытом по применению современных образовательных технологий. Контроль за качеством преподавания дисциплин. Результаты проверки качества преподавательской деятельности.

Контроль за качеством преподавания дисциплин выполняется путем взаимопосещения занятий по утвержденному плану-графику и фиксируется в соответствующем журнале учета взаимопосещений. Доценты и профессора посещают занятия преподавателей, дают оценку проведенным занятиям и записывают в журнал результаты проверки.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Information Security (Bachelors)	25.01.2018 16:46	Папка с файлами	
Software Engineering (Bachelors)	20.11.2018 17:05	Папка с файлами	
выпуски 2014-15годг	30.10.2018 13:19	Папка с файлами	
ГОС ВПО_ПрограммнаяИнженерия-20...	04.05.2018 11:57	Папка с файлами	
ГЭК(ПИ-Бакалавры)_ГосЭкзаменБилет...	24.05.2018 12:52	Папка с файлами	
Информационная безопасность (Бака...	05.10.2018 17:08	Папка с файлами	
Информационная безопасность(Маги...	02.10.2018 19:27	Папка с файлами	
Нагрузка на 2018-2019 уч.год	28.11.2018 9:32	Папка с файлами	
Новая папка	29.08.2018 15:25	Папка с файлами	
Объявления Студентам ПОКС	16.11.2018 13:08	Папка с файлами	
ПОКС_КакРазработатьТЗнаПО	12.09.2018 9:56	Папка с файлами	
ПОКС_ТемыВКР_2018	03.10.2018 11:09	Папка с файлами	
Положение	10.05.2018 12:46	Папка с файлами	
Примеры отзывов и рецензтй Мусиной	31.05.2018 16:57	Папка с файлами	
Программная инженерия (Бакалавр)	08.10.2018 15:18	Папка с файлами	
Программная инженерия (Магистр)	12.10.2018 17:34	Папка с файлами	
Рапорт	02.11.2018 14:12	Папка с файлами	
Советы Студентам ПОКС	25.06.2018 10:18	Папка с файлами	
Учебные планы 2018-2019 уг.год	13.06.2018 18:16	Папка с файлами	
конференц.молодых ученых	02.06.2018 16:20	Chrome HTML Do...	11 090 KB

Рис.1. Буфер кафедры ПОКС

Чтобы повысить качество подготовки студентов, преподаватели участвуют в семинарах, круглых столах, посещают курсы по применению современных образовательных технологий.

Так весной удаленно преподаватели кафедры участвовали в семинарах, проводимых МИФИ по организации он-лайн обучения студентов и по безопасности используемых для этого технологий.

- Применение инновационных, учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.

Основные цели современных образовательных технологий заключаются в следующем:

- предоставление фундаментального образования, получив которое, студент способен самостоятельно работать, учиться и переучиваться;
- формирование у студента креативности, умения работать в команде, проектного мышления и аналитических способностей, коммуникативных компетенций, толерантности и способности к самообучению, что обеспечит успешность личностного, профессионального и карьерного роста студента.

Для практического воплощения этих целей, преподаватели кафедры ПОКС используют следующие основные инновационные технологии:

- проблемное обучение;
- технологию развития “критического мышления”;
- информационно-коммуникационные технологии;
- проектные и исследовательские методы в обучении;
- игровые методы: ролевых, деловые и другие виды обучающих игр;
- обучение в сотрудничестве (командная и групповая работа) технологию “дебаты”;
- интерактивные методы.

На занятиях активно используются электронные образовательные ресурсы. Одной из главных особенностей получения знаний по предмету посредством электронных учебных материалов является преобладающий в данном случае аудиовизуальный метод обучения. Он предполагает использование одновременно в различных соотношениях звуковых и зрительных технических средств обучения.

Благодаря интерактивным методам, происходит эффективное усвоение знаний в сотрудничестве с другими студентами. Эти методы принадлежат к коллективным формам обучения, во время которых над изучаемым материалом работает группа студентов, при этом каждый из них несет ответственность за проделанную работу.

Интерактивные методы способствуют качественному усвоению нового материала. К ним принадлежат:

- упражнения, носящие творческий характер;
- групповые задания;
- образовательные, ролевые, деловые игры, имитация;
- уроки-встречи с творческими людьми и специалистами;
- занятия, направленные на творческое развитие
- создание фильмов, выпуск газет;
- использование видеоматериалов, интернета, наглядности;
- решение сложных вопросов и проблем с помощью методов «дерево решений», «мозговой штурм».

Метод, формы, средства обучения - все это составляющие технологии, её инструментарий. На кафедре используются:

1. Методы обучения по внешним признакам деятельности преподавателя и студента: Лекция, беседа, рассказ, демонстрация, работа с книгой.
2. Методы обучения по источнику получения знаний: Словесные, наглядные, практические.
3. Методы обучения по степени активности познавательной деятельности обучающихся: Иллюстративный, Проблемный, Частично поисковый, Исследовательский, По логичности подхода, Дедуктивный, Аналитический, Синтетический.

Проф. каф. Мусина И.Р. приняла участие в международном проекте Innovative Solution in STEM (июль 2019-июль 2020), организованном при поддержке посольства США в Кыргызстане.

Проект направлен на обучение преподавателей современной технологии обучения STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) и внедрения ее в образовательный процесс. Технология STEM основана на так называемом проблемно-ориентированном обучении (PBL), которое позволяет студенту на основе реальной задачи освоить необходимые компетенции. В рамках проекта Мусина И.Р. разработала Unit (модуль) для дисциплины Project Works II (Проектирование ПО 2), и провела занятие на основе технологии PBL как для англо-язычной группы, так и для групп с ручным языком обучения. Отчет, подготовленный одной из команд студентов группы ПИА-1-18 в рамках занятия на основе PBL, выставлен в You-tube: https://www.youtube.com/watch?v=sIBR76_9-V4.

- Анализ успеваемости и посещаемости студентов (анализ за 3 года, табл.9,10). Оценка качества освоения образовательной программы. ЛАЗ.

Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии

	Курс	Группа	Учебный год							
			2017- 2018		Группа	2018 - 2019		Группа	2019 - 2020	
			семестр			семестр			семестр	
			осенний	весенний	осенний	весенний	осенний	весенний		
Бак	Очная ф/о									
	1	ИБ(6)-1-17	75	75	ИБ(6)-1-18	63	56	ИБ(6)-1-19	48	73

Магистратура		ПИ(б)-1-17	40	40	ИБ(б)-2-18	74	78	ИБ(б)-2-19	52	65	
		ПИ(б)-2-17	20	20	ПИ(б)-1-18	59	43	ПИ(б)-1-19	36	64	
		ПИ(б)-3-17	25	25	ПИ(б)-2-18	57	38	ПИ(б)-2-19	32	69	
		ПИ(б)-4-17	60	60	ПИ(б)-3-18	57	42	ПИ(б)-3-19	40	58	
		ПИангл(б)-1-17	40	40	ПИ(б)-4-18	74	24	ПИ(б)-4-19	71	76	
					ПИ(б)-5-18	68	29	ПИ(б)-5-19	41	56	
					ПИангл-1-18	79	33	ПИ(б)-6-19	75	81	
								ПИ(б)-7-19	38	56	
								ПИ(б)-8-19	73	79	
								ПИангл(б)-1-19	74	76	
								ПИангл(б)-2-19	71	78	
		2курс	ИБ(б)-1-16	50	58	ИБ(б)-1-17	25	35	ИБ(б)-1-18	83	91
			ПИ(б)-1-16	50	60	ПИ(б)-1-17	29	32	ИБ(б)-2-18	81	89
	ПИ(б)-2-16		62	62	ПИ(б)-2-17	24	53	ПИ(б)-1-18	52	69	
	ПИ(б)-3-16		42	58	ПИ(б)-3-17	57	60	ПИ(б)-2-18	54	68	
	ПИ(б)-4-16		50	33	ПИ(б)-4-17	62	14	ПИ(б)-3-18	48	48	
	ПИангл(б)-1-16		25	25	ПИангл-1-17	40	33	ПИ(б)-4-18	36	51	
							ПИангл-1-18	75	81		
	3курс	ИБ(б)-1-15	100	2	ИБ(б)-1-16	80	86	ИБ(б)-1-17	56	75	
		ПИ(б)-1-15	68	69	ПИ(б)-1-16	36	30	ПИ(б)-1-17	48	60	
		ПИангл(б)-1-15	43	29	ПИ(б)-2-16	86	86	ПИ(б)-2-17	53	65	
					ПИ(б)-3-16	47	31	ПИангл-1-17	50	58	
					ПИ(б)-4-16	80	50				
				ПИангл-1-16	25	25					
	4курс	ИБ(б)-1-14	31%		ИБ(б)-1-15	67	100	ИБ(б)-1-16	84	79	
		ПИ(б)-1-14	39%		ПИ(б)-1-15	68	86	ПИ(б)-1-16	69	67	
		ПИ(б)-2-14	4%		ПИангл-1-15	43	83	ПИ(б)-2-16	74	65	
ПИ(б)-3-14		37%					ПИангл-1-16	0	0		
ПИангл(б)-1-14		52%									
1курс				ПИМ-18	100	100	ПИМ-1-19	100	100		
				ИБМ-18	87	100	ИБМ-1-19	100	100		
2курс							ПИМ-18	100	100		
							ИБМ-18	98	100		

Таблица 10. Анализ посещаемости

Группа	Учебный год (% посещаемости)		
	2017 - 2018	2018 - 2019	2019-2020
ИБ(б)-1-14	56,7	-	
ПИ(б)-1-14	76,5	-	
ПИангл(б)-1-14	66,7	-	
ИБ(б)-1-15	80,0	84,0	
ПИ(б)-1-15	78,6	78,3	
ПИангл(б)-1-15	74,5	80,0	
ИБ(б)-1-16	82,1	61,8	
ПИ(б)-1-16	78,7	25,6	

ПИ(б)-2-16	80,0	56,0	
ПИ(б)-3-16	84,0	60,0	
ПИ(б)-4-16	76,7	73,3	
ПИангл(б)-1-16	75,0	48,0	
ИБ(б)-1-17	81,5	67,5	
ПИ(б)-1-17	81,5	67,0	
ПИ(б)-2-17	80,0	63,5	
ПИ(б)-3-17	80,7	40,0	
ПИ(б)-4-17	90,4	72,5	
ПИангл(б)-1-17	68,6	53,1	
ИБ(б)-1-18	-	64,8	78
ИБ(б)-2-18	-	84,4	85
ПИ(б)-1-18	-	88,2	68
ПИ(б)-2-18	-	75,7	85
ПИ(б)-3-18	-	73,0	87
ПИ(б)-4-18	-	89,5	96
ПИ(б)-5-18	-	56,5	-
ПИангл(б)-1-18	-	70,5	64

Группа	Учебный год (% посещаемости)		
	2017 - 2018	2018- 2019_	2019_ - 2020_
ПИа1-19	-	-	62
ПИа2-19	-	-	89
ИБ-1-19	-	--	100
ИБ-2-19	-		81
ПИ-1-19	-	-	86
ПИ-2-19	-	-	85
ПИ-3-19	-	-	85
ПИ-4-19	-	-	84
ПИ-5-19	-	-	79
ПИ-6-19	-	-	93
ПИ-7-19	-	-	91
ПИ-8-19	-	-	92

- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников (ФИО, группа).

План работы академических советников кафедры утверждается на основе утвержденного плана факультета, который утверждается в начале каждого учебного года на совете ФИТ.

План на 2019-2020уч.г. был утвержден на заседании кафедры от 13.09.19г.

План работы академического советника кафедры «ПОКС» на 2019-2020 уч. год

№	Наименование мероприятий	Сроки вып-я	Выходной документ	Выполнение
1.	Составление плана работы академического советника.	Август - Сентябрь 2019	План работы академических советников.	Выполнен
2.	Установление графика консультаций академического советника на осенний семестр 2019-2020 уч. года.	Сентябрь 2019	График консультаций академических советников.	Выполнен
3.	Ознакомление студентов с Учебным Планом и дисциплинами осеннего семестра 2019-2020 уч. года.	Сентябрь 2019		Выполнен
4.	Ознакомление студентов с информационным пакетом	Сентябрь 2019	Раздача информационного	Выполнен

	кредитной технологии и его содержанием		пакета кредитной технологии в учебном процессе	
5.	Организация регистрации (до/перерегистрации) на осенний семестр 2019-2020 уч. год. Работа с листами регистрации.	4-10 сентября 2019	Листы до/перерегистрации	Выполнен
6.	Анализ регистрации на дисциплины осеннего семестра. Составление отчетов.	Сентябрь - Ноябрь 2019	Отчет о результатах регистрации.	Выполнен
7.	Предварительная регистрация на весенний семестр. Работа с листами регистрации.	ноября 2019	Листы регистрации по соответствующим дисциплинам.	Выполнен
8.	Анализ результатов зимней экзаменационной сессии.	Январь – Февраль 2019	Отчет об итогах зимней сессии.	Выполнен
9.	Составление плана траекторий по устранению задолженностей	Январь – Февраль 2020	Индивидуально студентами имеющие задолженности по дисциплинам	Выполнен
10.	Установление графика консультаций академического советника на весенний семестр 2019-2020 уч. года.	Январь 2020	График консультаций академических советников.	Выполнен
11.	Организация регистрации (до/перерегистрации) на весенний семестр 2019-2020 уч. год. Работа с листами регистрации.	Январь /Февраль 2019	Листы до/перерегистрации по соответствующим дисциплинам.	Выполнен
12.	Анализ регистрации на дисциплины весеннего семестра. Составление отчетов.	Февраль - Март 2020	Отчет о результатах регистрации.	Выполнен
13.	Предварительная регистрация на осенний семестр 2020-2021 уч. год	15-19 апреля 2020	Листы регистрации по соответствующим дисциплинам.	-
14.	Организация регистрации на летний семестр 2019-2020 уч. года. Работа с листами регистрации.	25 - 29 мая 2020	Листы регистрации по соответствующим дисциплинам.	Выполнен
15.	Анализ результатов летней экзаменационной сессии.	Май – Июнь 2020	Отчет об итогах летней сессии.	Выполнен
16.	Анализ регистрации на дисциплины летнего семестра. Составление отчетов.	Июнь 2019	Отчет о результатах регистрации.	Выполнен
17.	Контроль регистраций студентов на дисциплины.	В течение учебного года		Выполнен (сведение в отчетах по регистрации кафедры)
18.	Рекомендация на отчисление студентов по результатам сессии и регистрации	Июнь 2020	Рапорт на отчисление	-

Список академических советников групп кафедры ПОКС на 2019-2019 уч.год был утвержден на заседании кафедры протоколом №2 от 13.09.19.

Бакалавриат

1 курс

Группа	Академ. советник
ПИ-1-19	Марченко Т.Н.
ПИ-2-19	Арзымбаева А.Э.
ПИ-3-19	Беккулова К.А.
ПИ-4-19	Турсалиева Э.Н.
ПИ-5-19	Сабаева К.К.
ПИ-6-19	Каткова С.Н.
ПИ-7-19	Искаков Р.Т.
ПИ-8-19	Стамкулова Г.К.
ПИа-1-19	Мусина И.Р.
ПИа-2-19	Макиева З.Дж.
ИБ-1-18	Ашымова А.Ж.
ИБ-2-18	Садралиева Р.А.

2-курс

ПИ-1-18	Марченко Т.Н.
ПИ-2-18	Арзымбаева А.Э.
ПИ-3-18	Турсалиева Э.Н.
ПИ-4-18	Беккулова К.А.
ПИа-1-17	Дооронбекова Т.
ИБ-1-16	Ашымова А.Ж.
ИБ-2-16	Ашымова А.Ж.

3-курс

Группа	Академический советник
ИБ(б)-1-17	Ашымова А.Ж..
ПИ(б)-1-17	Марченко Т.Н.
ПИ(б)-2-17	Турсалиева Э.Н.
ПИ(б)англ-1-17	Беккулова К.А.

4-курс

Группа	Академический советник
ИБ(б)-1-16	Сабаева К.К.
ПИ(б)-1-162	Сабаева К.К.
ПИ(б)-1-16	Ашымова А.Ж..
ПИдот-1-16	Сабаева К.К.

Магистратура

Группа	Академический советник
ПИМ-1-18	Мусина И.Р.
ПИМ-1-19	Мусина И.Р.
ИБМ-1-18	Стамкулова Г.К.
ИБМ-1-19	Стамкулова Г.К.

Академические советники организывает работу со студентами до начала регистрации на семестр, для ознакомления с организацией учебного процесса и этапами регистрации студентов на дисциплины. Они несут ответственность за своевременную регистрацию на дисциплины всех студентов соответствующего направления.

В планах заседаний кафедр включены вопросы по анализу результатов первого модуля и экзаменационных сессий, имеются протоколы по обсуждению успеваемости студентов в разрезе групп, дисциплин, ППС. Используются в основном данные с AVN, работают кураторы групп на всех курсах. В среднем наблюдается положительная динамика по % успеваемости.

- Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале. С 2015г. прием на дистанционную форму обучения кафедры ПОКС не осуществляет. Учебный процесс по дистанционной формы обучения организовывался только для студентов выпускного курса, которые по тем или иным причинам вовремя не завершили свое обучение.

Студент получает задание по соответствующей дисциплине (устно, по E-mail или через портал AVN). По мере выполнения задания в соответствии с учебной программой, студент передает работу (пересылает по E-mail или через портал AVN) преподавателю для проверки.

- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО (можно показать по форме б – из Перечня форм для лицензирования). Паспорта лабораторий (*наличие*).

На кафедре имеются паспорта аудиторий, в которых отражена их оснащенность.

За кафедрой закреплены 5 компьютерных классов и два лекционных зала, которые имеют необходимое оснащение и оформление. Общая площадь учебно-лабораторных помещений составляет 370,86м².

Компьютерные классы (1/152,1/152а,1/304,1/351,1/355) активно используются в учебном процессе для проведения лабораторных и практических занятий, а также для тестирования знаний студентов и создания электронных версий лекций и практических занятий и оборудованы необходимыми материально-техническими устройствами (таблица), выходом в интернет и локальную сеть университета.

Ниже в таблице приведена оснащенность аудиторий кафедры.

Здания, сооружения, помещения		Кол-во всего	Суммарная площадь, кв.м.	Краткая характеристика
Здания, сооружения				
Учебные, учебно-вспомогательные площади, всего:				
в том числе	Актовые залы			
	Лекционные залы	2	1/305 Мульти-медийный класс 81кв.м 1/320-81кв.м.- Лекционный класс	Лекционный зал 1/305 и 1/320 –в обоих залах есть проектор и экран, доска. Зал рассчитан на 100 посадочных мест.
	Компьютерные классы	4	1/351–40,5кв.м 1/304–41.4кв.м 1/152-63,48кв.м 1/152а-63,48кв.м 1/355 -	15 посадочн.мест) 17посадочн.мест 16посадочн.мест 16посадочн.мест 24посадочн.мест

1/304-компьютерный класс	1		Всего 15 компьютеров все в рабочем состоянии
1/351-компьютерный класс	1		Всего – 15 компьютеров в рабочем состоянии(1 компьютер ремонту не подлежит),подлежит списанию
1/152-компьютерный класс	1		Всего-15 компьютеров в рабочем состоянии 1 компьютер ремонту не подлежит),подлежит списанию
1/152а – компьютерный класс	1		Всего-15 компьютеров все в рабочем состоянии
1/355-компьютерный класс	1		Всего-19 новых компьютеров в отличном состоянии
Служебные кабинеты	3	1/324а-35кв.м., кафедра 1/304а-21,2кв.м 1/321-20кв.м(серверный)	Количество компьютеров -4 1/304а кабинет заведующего и 4х сотрудников кафедры, кол-во компьютеров -1 Количество компьютеров-3, кол-во сотрудников б.
			В феврале 2020г кафедра ПОКС получила 9шт ноутбуков (LENOVO)

- Организация академической мобильности студентов и ППС (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 2 – Учебная работа и качество студентов).

Академическая мобильность студентов осуществляется по СОП (с МИФИ) по ИБ и ПИ (магистратура). Один год студенты-магистранты учатся в КГТУ, второй – в МИФИ. В этом году на обучение по ИБ закончили два студента. В настоящее время по СОП обучаются Шамшиев Адилет (ИБ) и Кубатбекова Нурайым (ПИ).

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

(возможно использовать отчеты по результатам рейтинга кафедры. Блок 4 - Научно-исследовательская, творческая, научно-организационная работа и инновационная деятельность)

- Темы НИР кафедры (табл.11). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл.12)

Преподаватели кафедры активно принимают участие в НИР, привлекая к научно-исследовательской работе студентов.

Таблица 11. НИР и МОиН КР, кафедральные

№	Ф.И.О.	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Каткова С.Н.	Реализация вычислительных алгоритмов сжатия видео данных на плате MAX 10 NEEKс ПЛИС архитектуры FPGAs помощью инструментов высокоуровневого синтеза” КГТУ - 77 700 сомов	2	1
2	Тен И.Г.	Разработка программного обеспечения и программно-аппаратного комплекса на базе мультикоптеров производства компании DJ» КГТУ - 76000 сомов	1	1
3	Раматов К.С.	Разработка алгоритма и системы определения рейтинга вузов и научных работников	1	1
4	Салиев А.Б.	Граничные задачи в теории упругости и разрушении хрупких тел. Разрушения отрывом в дискретной модели твердого тела.		1
5	Мусина И.Р.	Разработка системы краткосрочного прогнозирования временных рядов на основе принципа самоорганизации	1	1

Студенты каф. ПОКС приняли активное участие в работе 62-й Международной сетевой научно-технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». 42 доклада было представлено на заседании секции «Информационные технологии». На пленарном заседании МСНТК выступил гр. Пим-1-18 Москалено А.А. В конкурсе научно-технических разработок студенты кафедры ПОКС достойно представили 4 работы, при этом работа Ниязбек Уулу Эркинбек заняла первое место.

В таблице 12 представлены лучшие доклады и разработки студентов.

Таблица 12

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд. уровень
1	к.т.н.,доцент Искаков Р.Т.	«Статистический анализ цен на товары и услуги предприятий Кыргызской Республики» Студент группы ПИМ-1-19 Москаленко А.А.	2020 МСНТК 1 место в секции		

2	к.т.н., профессор Тен И.Г.	«Разработка многопользовательской информационной системы по аренде товаров и услуг» Студент группы ПИ-16 Абакиров Н.И.	2020 МСНТК 1 место в секции		
3	ст.преп. Ашимова А.Дж.	«Разработка программного обеспечения для защиты локальной сети КГТУ им И. Студент группы ИБ-1-16 Мамажанов А.Ж.	2020 МСНТК 2 место в секции		
4	Доц. Макиева З.Д., доц. Стамкулова Г. К.	«Разработка мобильного и веб-приложения для контроля выполнения задач сотрудников отеля “Maryotel”». Студенты группы ПИ-1-16 Жолдошбеков Р.Т., Сеитбек уулу Атай.	2020 МСНТК 3 место в секции		
5	к.т.н., проф. Мусина И.Р.	“Онлайн-сервис для составления и размещения рекламных объявлений в виде бегущей строки на телевизионных каналах Кыргызстана студент группы ПИ-16 , Бируля Д.	2020 МСНТК 3 место в секции		
6	ст. препода. Каткова С.Н	Разработка приложения “Искусственные сети, распознавание лиц, сверточные сети”. Студент группы ПИ-17 Ниязбек Уулу Эркинбек	2020 МСНТК 1 место в конкурсе разработок		

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.

В таблице 13 приведены данные по штатным преподавателям кафедры ПОКС (21 чел.).
Всего:

1. -12 преподавателей опубликовали статьи,
2. Опубликовано: 10 статей в сборнике «Материалы МСНТК КГТУ им. И.Раззакова» (ч.1), 1 статья в журнале «Вестник Кыргызского Национального Университета имени Жусупа Баласагына, 1 статья в журнале «Известия КГТУ им. И.Раззакова.
3. Участвовали в научн. семинар. , конференциях круглый столах - 15 человек.
4. Выпущены 2 монографии (учебника).
5. 2 действующих патента на программы (Абдыкалыков Т.А.)

- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) (табл.13)
Сотрудники кафедры принимают участие в научных проектах.

На кафедре ПОКС в проектах участвуют:

1. Раматов К.С. - Финансируемая из МОиН КР программа «Модель исследования транспортной инфраструктуры».
2. Салиев А.Б., Макиева З.Дж., Мусабаев Э.Б., Стамкулова Г.К., 610170-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-SVNE-JP. Establishment of training and research centers and Courses development on Intelligent BigData Analysis in CA – ELBA.
3. Мусина И.Р. – международный проект Innovative Solution in STEM (июль 2019-июль 2020), организованный при поддержке посольства США в Кыргызстане.

4. Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.14)

Таблица 14

№	ФИО Преп.	Наименование конференции/семина- ра (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1	Стамкулова Г.К. Сыйдалиев С.Б., Ибраев Н.Б.,	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка веб -приложения для выдачи справок онлайн	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,86-90
2	Мусина И.Р. Гамбург А Ю.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Прогнозирование активов коммерческого банка	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,91-95
3	Макиева З.Дж. Болотбек уулу Н.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Исследование и обзор Online judge систем и их применение	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,96-98
4	Макиева З.Дж., Стамкулова Г.К. Жолдошбеков Р., Сеитбек уулу А.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка приложения для контроля выполнения задач сотрудников отеля «Maryotel»	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,103-108
5	Каткова С.Н. Ниязбек уулу Э.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Искусственный интеллект, распознавание лиц и компьютерное зрение	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,109-111
6	Стамкулова Г.К. Торогелди уулу Б.,	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка защищенного веб- приложения для табеля оснащения медицинскими изделиями	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1, 112-114
7	Стамкулова Г.К. Ким В.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в	Разработка системы автоматического мерчандайзинга	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек,

		цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020		“Калем”, 2020, часть 1,115-119
8	Валеева А.А Седокина А.И..	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Верификация и валидация АСУ расписания вуза	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,120-123
9	Ж., Ашымова А.Ж., Садралиева Р.А. Мамажанов А.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка программного обеспечения для обеспечения безопасности локальной сети КГТУ им И.Раззакова	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек 2020, часть 1, 124-126
10	Искаков Р.Т. Москаленко А.А.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Статистический анализ цен на товары и услуги предприятий Кыргызской Республики	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1, 135-140
11	Раматов К.С., Садралиева Р.А.	Международная научно-практическая конференция «Модернизация системы образования в условиях цифровой трансформации»	Методические основы построения автоматизированной информационной системы управления дистанционным образованием	Материалы МНПК, посвященная 70-летию заслуженного учителя КР, Ж.Каниметова. <i>В печати</i>

- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.15)

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред.сроки защиты
1	Марченко Татьяна Николаевна Рук.- Тен И.Г.	Система поддержки принятия многоэтапных решений	Внедрение разработанной системы. 2023г.
2	Семененко Анатолий Сергеевич Рук. – Тен И.Г.	Анализ и разработка интеллектуальной системы управления для беспилотных летательных аппаратов	Внедрение разработанной системы для реализации практических задач. 2023г.

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (перечень) Важнейшие научные достижения кафедры (табл.16).

Исследования по темам НИР кафедры носят научно-познавательный характер, результаты которых будут применены в решении практических задач и давать определенный эффект. С практической точки зрения вполне актуальными и востребованными являются исследования, проводимые совместно со студентами (магистрантами) по темам выпускных квалификационных работ, которые будут затем внедрены в различные компании КР.

К числу таковых относятся, например, разработки приведенные в следующей таблице:

Таблица 16

№	ФИО	Опытно-конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Москаленко Алим (рук.Искаков Р.Т.)	Статистический анализ цен на товары и услуги предприятий Кыргызской Республики	Полученные результаты могут быть в дальнейшем использованы при долгосрочном прогнозировании потребительских цен на товары и услуги в Кыргызской Республики
2	Гамбург Андрей (рук. Мусина И.Р.)	Прогнозирование активов коммерческого банка	Предложенная структура нейронной сети позволяет разработать информационную систему прогнозирования активов коммерческого банка для выработки стратегии управления коммерческим банком

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья

По соглашению с Московским научно - исследовательским ядерным университетом (НИЯУ) «МИФИ» каф. ПОКС с 2016 г. ведет совместную подготовку магистров по направлению 590100 «ИБ». В 2018 г. разработана новая программа, согласно которой магистры обучаются 1-ый год в КГТУ, а 2-ой год – в Московском НИЯУ «МИФИ». По этой новой программе в этом году 2 студента магистра завершили обучения.

В 2019г. с НИЯУ МИФИ каф. ПОКС заключила договор на совместную подготовку магистров по направлению 710400 «ПИ». В 2019 г. разработана программа, согласно которой магистры ПИ, также как и магистры ИБ обучаются 1-ый год в КГТУ, а 2-ой год – в Московском НИЯУ «МИФИ». В этом году на первый курс по СОП с НИЯУ МИФИ поступила и проучилась один года одна студентка.

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

- Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.

Кафедра активно работает по воспитанию студентов. На кафедре воспитательной работой занимаются кураторы групп. Старший куратор от кафедры – старший преподаватель Арзымбаева А.Э. Воспитательная работа контролируется зав. каф. Салиевым А.Б. По необходимости вызываются родители проблемных студентов. Кураторы групп, академические советники, затем и заведующий кафедрой проводят беседы и с родителями, и со студентами.

В начале года учебные группы распределяются по преподавателям кафедры и составляется план воспитательной работы кафедры на основе плана, представленного факультетом.

Планирование и проведение воспитательной работы со студентами групп отражается в журналах учета работы кураторов. Планы обсуждаются на заседании кафедры. Работа кураторов контролируется старшим куратором кафедры и заведующим кафедрой. Отчеты кураторов заслушиваются на заседаниях кафедры.

На кафедре кураторской работой занимаются 13 преподавателей.

2 курс

ПИ-1-18	Марченко Т.Н.
ПИ-2-18	Арзымбаева А.Э.
ПИ-3-18	Турсалиева Э.Н.
ПИ-4-18	Беккулова К.А.
ПИа-1-17	Дооронбекова Т.
ИБ-1-16	Ашымова А.Ж.
ИБ-2-16	Ашымова А.Ж.

1 курс

ПИ-1-19	Марченко Т.Н.
ПИ-2-19	Арзымбаева А.Э.
ПИ-3-19	Беккулова К.А.
ПИ-4-19	Турсалиева Э.Н.
ПИ-5-19	Сабаева К.К.
ПИ-6-19	Каткова С.Н.
ПИ-7-19	Искаков Р.Т.
ПИ-8-19	Стамкулова Г.К.
ПИа-1-19	Мусина И.Р.
ПИа-2-19	Макиева З.Дж.
ИБ-1-18	Ашымова А.Ж.
ИБ-2-18	Садралиева Р.А.

В течение 2019-2020 учебного года кураторы групп регулярно (1 раз в две недели согласно расписанию) проводили кураторские часы по определенной тематике согласно разработанному плану. Рассматривались также вопросы посещаемости и успеваемости, взаимоотношений между студентами, между студентами и преподавателями, о соблюдении санитарных норм, о будущей профессии.

- Участие в мероприятиях кафедры, факультета(института), вуза.

Кураторы кафедры проводили следующие мероприятия:

1. Оздоровительные. Следили за прохождением студентов медицинского осмотра флюорографии.

2. Организационно-воспитательные. Выявляли задолжников (проводили беседы с ними), малоимущих студентов, встречались и беседовали с родителями проблемных студентов, сбор биометрических данных студентов, сбор данных студентов для получения кампус карт университета.

3. Культурно-массовые. Кураторы вместе с курируемыми группами принимали участие в мероприятиях, проводимых факультетом и КГТУ. Кураторы групп вместе с группами организовывали поездку в Нац. Парк Ала-Арча, посещали культурно массовые события проходивших в КР. 15 сентября студенты участвовали в субботнике. В феврале студенты посещали ТЮЗ (Театр Юных Зрителей).

- Организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий
Студенты кафедры ПОКС активно принимает участие в факультетских и университетских мероприятиях.

В 2019-2020 уч.г. студенты кафедры ПОКС активно участвовали:

- в посвящении в студенты 2019 года;
- 62-й международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов.

- В марте студенты кафедры ПОКС активно участвовали в создании мини роликов, на тему: Коронавирус и дистанционная учеба.
- Участие студентов в олимпиадах, конкурсах и в обеспечении качества образования. Студенты кафедры ПОКС регулярно принимают участие в олимпиадах по программированию, которые организует сама кафедра или другие ВУЗы. Кроме того, они принимают участие в олимпиадах по прикладной математике, организуемых на базе КРСУ.
 - В мае Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ проводил соревнование по спортивному программированию среди студентов и школьников в формате ACM ICPC, активно участвовали студенты 1, 2 и 3х курсов.
 - В марте студенты кафедры ПОКС активно участвовали в олимпиаде по IT-английскому. 3 команды студентов кафедры прошли в финал олимпиады Команда, в которой были студентки ПИа-1-19 и ПИа-2-19 Абдралиева Айшаширин, Мусаева Алина и Кадырова Ажар заняли первое место. Команда гр. ПИа-1-18 в составе Аскербаяев Шабдан, Исраилов Улугбек, Сулайманов Улан заняли третье место.
 - Также приняли активное участие студенты первого курса Осмонова Сымбат и Табалдиев Таир.
- Организация кружков, клубов по интересам и т.д. для студентов. По субботам в течение года доцент кафедры Макиева З.Дж. проводила занятия по подготовке студентов ПОКС (включая магистрантов) к олимпиадам по программированию, на которые приходили все желающие студенты с 1- 4 курсы.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- Наличие ответственных по качеству (*ФИО, доведение информации от ОКО до сведения всего состава ППС кафедр*).
 На кафедре имеется ответственное лицо по доведению информации по качеству от ОКО до сведения состава ППС. Это – старший лаборант кафедры ПОКС Матмуратова Г.К. Далее информация передается ответственным по направлениям подготовки. Тен И.Г., Мусина И.Р. – ответственные по направлению «Программная инженерия», Салиев А.Б., Стамкулова Г.К.- ответственные по направлению «Информационная безопасность».
- Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге (*результаты участия*)
 Зав. каф. ПОКС следит за участием ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге.
 В минувшем 2018-2019 у доцентов Мусиной И.Р. и Стамкуловой Г.К. были высокие рейтинги по КГТУ (соответственно 4-ое и 7-ое место).

- Проведение самооценки ОП. (*Критерии, сильные и слабые стороны по каждому виду деятельности, меры устранения недостатков и сроки по их ликвидации*).

Главными критериями оценки ОП являются:

- ✓ Востребованность наших выпускников в организация и софт-компаниях,
- ✓ Набор студентов на первый курс обучения;
- ✓ Трудоустройство по специальности;
- ✓ Выпуск студентов.

Информация по удовлетворению ОП выше приведенным критериям приведена в содержательной части и таблицах отчета. Приведенные данные говорят о том, что разработанные ОП в целом отвечают выше приведенным критериям. Согласно

последнему критерию, последние два года выпуск студентов составляет примерно 30%, что говорит о приемлемом уровне сложности дисциплин ОП.

Самооценка ОП показала, что ОП по обоим направлениям отвечает современным требованиям подготовки специалистов. Практически ежегодно меняются рабочие учебные планы. Отчасти это связано с тем, что учитываются пожелания работодателей, в большинстве своем – наши бывшие студенты.

Самоаттестация показала слабые в реализации ОП направлений ПИ и ИБ:

- ✓ Нехватка современных компьютерных классов;
 - ✓ Кафедра должна протоколировать все результаты встреч с работодателями и выпускниками реализуемых кафедрой программ;
 - ✓ Приобрести и установить в компьютерных классах инструментальные средства для профессионалов (MS Visual Studio Professional или MVS Enterprise);
 - ✓ Приобрести лицензионное программное обеспечение;
 - ✓ Создать спец. лабораторию для подготовки специалистов по ИБ;
 - ✓ Не в полном объеме и несвоевременно размещается информация на сайт ПОКС.
 - ✓ Усилить кадровый состав ППС преподавателями с учеными степенями;
 - ✓ Активизировать научно-исследовательскую работу на кафедре.
- Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение (анкетирование, система оценки).
- Как было отмечено выше по тексту отчета, кафедра всегда учитывает пожелания работодателей. Кураторы, работая со студентами, доводят их пожелания до руководителей направлений и зав. кафедрой. Обсуждения пожеланий как студентов, так и работодателей проходят на заседаниях кафедры.

Однако, к сожалению, на сегодняшний день еще не разработана анкета для работодателей с системой оценок ОП, реализуемых кафедрой.

- Организация и проведение (ежегодно) анкетирования по удовлетворению ОП работодателей и выпускников; по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.

Анкетирование выпускников ежегодно проводится по анкетам, разработанным КГТУ. Отдельно по ОП, реализуемых кафедрой, не проводится.

8.	Абдыкалыков Т.А.	КГТУ	-	-	-	+	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Макиева З. Д.	КГТУ	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	+	1	-	2	-	-	-	-	+
10.	Стамкулова Г. К.	КГТУ	-	-	-	-	+	1	3	-	-	-	-	+	-	-	4	-	-	-	-	+	
11.	Турсалиева Э. Н.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
12.	Сабаева К. К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
13.	Арзымбаева А. Э.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Беккулова К. А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.	Каткова С. Н.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	
16.	Марченко Т. Н.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
17.	Мусабаев Э. Б.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.	Ашымова А.Ж.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	
19.	Садралиева Р. А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	+	
20.	Кылычева С.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.	Болотбек у.Нурсултан	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	+	

“Согласовано”
 Декан факультета _____

“ ___ ” _____ 20___ г.

“Утверждаю”
 Проректор по учебной работе
 Чыныбаев М.К.

“ ___ ” _____ 20___ г.

Акт
готовности кафедры к _____ уч.году
Кафедра _____

Виды работ	Выполнено			Прим.
	да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа: <ul style="list-style-type: none"> • План работы кафедры и его выполнение • Индивидуальные планы ППС • Журнал взаимных посещений • Протокол заседания кафедры • Количество УМК на кафедре _____ шт. • ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) • ООП (для выпускающих кафедр) • РУП (для выпускающих кафедр) Разработано в 2020_ г. (I полугодие): <ul style="list-style-type: none"> • Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) _1_ шт. (вне плана) • Учебно-методических пособий _____ шт. • Методических пособий _1_ шт. • Методических разработок _3_ шт. 	Да Да Да Да Да Да			
2. Качественный состав ППС (чел.): <ul style="list-style-type: none"> • Всего _30_ чел. • Из них штатных+совмещение <u>70</u> % • В т.ч. с уч. степенью/званием <u>11</u> чел., % (соответствие лиценз. требованиям) • Совместителей <u>5</u> % • Соответствие соотношения штатных/совм. (60/40)% 				
3. Состояние материально-технической базы: <ul style="list-style-type: none"> • Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений • Общее кол-во ПК и их использование в учебном процессе _____ ед. 	да			
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	да			
5. Организационная работа <ul style="list-style-type: none"> • Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры • Наличие информационного стенда кафедры 	да да			

Зав.кафедрой _____

Карта методической оснащённости

Программная инженерия (русск./англ.)
бакалавры

№	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов					Методическое обеспечение дисциплины	Год издания	Кол-во экз.	Кол-во студентов	Прим.
		Всего	лк.	пр.	лб.	кред					
ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ.											
	114.Б.1	Базовая часть									
1.	114.Б.1.1 1 курс, 1 семестр Кыргызский язык и литература (базовый/проф.) 1	64		64		4кр.	1.МУ Кыргыз тили. Практикалык курс боюнча текшеруу иштери аткарууга ылайыкталган усулдук корсотмо.	2010	100	29	ПИа
	114.Б.1.2 1 курс, 2 семестр Кыргызский язык и литература (базовый/проф.) 2	64		64			2.Уч.пособие Кыргыз тили 3.МУ Орус тилдуу студенттерге кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча окуу куралы. 4.Учебник:Кыргызча суйлошуу этикетинин улгу-моделдери жана аларды окутуу. 5.Кыргыз тили боюнча тексттер жыйнагы	2011 2011 2014 2015	100 100 75		ПИа
	14.Б.1.3 1 курс, 1 семестр Русский язык (базовый/проф) 1	64		64		4кр.	УМК			29	ПИа
	14.Б.1.4 1 курс, 2 семестр Русский язык (базовый/проф) 2	64		64		4кр.				29	ПИа
	3.	114.Б.1.5 1 курс, 1 семестр Английский язык 1	64		64		4кр.	УМК в электронном виде размещен на портале.			19
114.Б.1.6 1 курс, 2 семестр Английский язык 2		34		64		4кр.				19	ПИа
4.	114.Б.1.7. 2 курс, 3 семестр Манасоведение	80	48	32		6кр.	УМК			11	
5.	114.Б.1.8. 2 курс, 3 семестр Отечественная история	48	32	16		4кр.	УМК			17	ПИа
6.	114.Б.П.3 2 курс, 3 семестр География Кыргызстана	32	16	16		2кр.	УМК			17	ПИа

Вариативная часть												
114.Б.І.П Вузовский компонент												
7.	114.Б.І.П.1 Исследование операций/Экономика	3 курс, 6 семестр	64	32	32	4кр.	1.УМК 2.М\ ук. к выполнению лаб. работ по дисциплине «Исслед. операций» 3. Презентация лекций			56 6	ПИ ПИа	
114.Б.ІІ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ												
Базовая часть												
8.	114.Б.ІІ.1 Математика (для ПИ)	1 курс, 1 семестр	64	32	32	4кр.	1.Учебник для студентов ПИа 2.УМК в электронном виде, размещен на портале	2015	30	29	ПИа	
9.	114.Б.ІІ.2 Информатика (для ПИ)	1 курс, 1 семестр	64 64		64 64	4кр.	1. М/ ук. к выполнению лаб. работ по разделу «Текстовый редактор Word» 2. М/ ук. к выполнению лаб. работ по разделу “EXCEL” 3. М/ук. к выполнению лаб. работ по разделу «СУБД ACCESS» 4. М/ ук. к выполнению лаб. работ по программированию на VBA 5. М\ ук. к выполнению лаборат. работ 6. М\ ук. к выполнению лаб. работ по разделу «СУБД ACCESS» для студентов направления 710400 «Программная инженерия» 7. М/ ук. к выполнению лаб. работ по разделам WORD и EXCEL для студентов направления 710400 «ПИ» 8.М/ ук. Computer Science for SE. Guidelines for laboratory woks (part 1) EXCEL. Programming in VBA. 9. М/ук. К выполнениюлаб.работ по дисциплине «Информатика» для ПИ.	2007 2008 2008 2008 2009 2012 2013 2015 2018	50 100 20 50 50 50 100 20 25	226 29	ПИ ПИа	
10.	114.Б.ІІ.3 Методы оптимизации +кп	3 курс, 5 семестр	80 80	32 32	16 16	32 32	бкр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			56 6	ПИ ПИа
11.	114.Б.ІІ.5 Теория принятия решений ТПР-2	3 курс, 6 семестр	64 64 20	32 32 8		32 36 8	4кр.	1.Учебник “Decision Making Theory” (Теория принятия решения) на англ.яз.	2005		56 6 3	ПИ ПИа ПИдот

12.	114.Б.П.6 2 курс, 3 семестр Безопасность жизни\Экология	64	32	16	16	4кр.	УМК			17	ПИа
13.	114.Б.П.П.10 2 курс, 4 семестр Введ. в программирование FPGA/ Системное программир	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2. МУ к лабораторным работам.	2015	50	96 17	ПИ ПИа
Вариативная часть											
114.Б.П.П											
Вузовский компонент											
14.	114.Б.П.П.1 1 курс, 2 семестр Основы формальных спецификаций ПО	80 80	16 16	32 32	32 32	5кр.	1. М\ ук. к выполнению лабораторных работ на англ языке	2009	20	226 29	ПИ ПИа
15.	114.Б.П.П.2 1 курс, 2 семестр Логика и теория алгоритмов	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале.			226 29	ПИ ПИа
114.Б.11.В											
Курсы по выбору											
16.	114.Б.П.В.1 2 курс, 3 семестр КПВ: Java and Android	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			48 17	ПИ ПИа
17.	114.Б.П.В.2 2 курс, 3 семестр КПВ: ПАСД	64		32	32	4кр	УМК			24	ПИ
114.Б.П											
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ											
Базовая (общепрофессиональная) часть											
18.	114.Б.П.1 1 курс, 2 семестр Функционально-ориентир. (структурное) проектирование ПО/ Алгоритмический язык I+кп	64 64		32 32	32 32	5кр.	1. М\ ук. к выполнению лаб.работ для студентов 552801.04 2. М\ ук. к выполнению лаб.работ Часть2 3. М\ ук. к вып.курс. работы 4. М\ ук. к выполнению лаб.работ Часть1(на англ. языке) 5. М\ ук. к выполн.лабораторных работ по дисциплине «Программирование на языке высокого уровня» Часть 2 6. М\ ук. к выполнению лаб. работ “Программирование на С++” для студентов по направлению 710400 «ПИ» всех форм обучения . 7.Уч. пособие.Программирование на С++.(для ООП,ФОП ПО, Web-прогр.)	2007 2009 2009 2009 2010 2012 2013 2019 МОиНKP	100 50 100 30 50 50 75 100	226 29	ПИ ПИа ПИ на кырг.

19.	114.Б.Ш.2 Проектирование ПО I	2 курс, 3 семестр	64 64		32 32	32 32	бкр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале.			96 17	ПИ ПИа
20.	114.Б.Ш.3 Проектирование ПО II	2 курс, 4 семестр	96 96		32 32	64 64	бкр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале.			96 17	ПИ ПИа
21.	114.Б.Ш.4 Проектирование ПО III/ Детальное (модульное) проектирование ПО	3 курс, 5 семестр	96 96		32 32	64 64	бкр.	УМК			56 6	ПИ ПИа
22.	114.Б.Ш.5 Проектирование ПО IV/ Архитектура вычислительных систем ПО Проектирование ПО IV	3 курс, 6 семестр	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2.УМпособие 3. Project works IV/Software Architecture Design. Methodical instructions to performance of laboratory works.For students specializing in 710400 “Software engineering”	2018 2018	50 50	56 6	ПИ ПИа
23.	114.Б.Ш.6 Проектирование POV \ Проектирование и архитектура ПО	4 курс, 7 семестр	96		32	64	бкр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале 2.УМпособие	2018		36	ПИ
24.	114.Б.Ш.7 ООП / Алг. Яз. III +кп	2 курс, 4 семестр	96 96	32 32	32 32	32 32	бкр.	1.М\ ук. к выполнению лаб.работ Часть I 2. М\ ук. к вып.лаб.работ «ООП» Часть II 3. М\ ук. к выполнению лаб.работ Часть II (на английск. Яз.) 4.М\ ук. к выполнению курсового проекта по дисциплине ООП. 5.МУ к выполнению лаб.работ. 6. М\ ук. к выполнению курсового проекта по дисциплине ООП. 7. Уч. пособие.Программирование на C++	2007 2009 2009 2011 2016 2018 2019	50 50 50 50 Эл.вари -ант 100 на кырг.	96 17	ПИ ПИа
25.	114.Б.Ш.9 Системы управления БД+кп	3 курс, 6 семестр	80 80	16 16	32 32	32 32		1. М\ ук. к выполнению лаборатор. работ. 2.Методические указания к вып.лаб.работ Проектирование баз данных в СУБД SQL SERVER 3. МУ по «Система управления БД SQL SERVER»	2010 2011 2019	50 50 Электр.	56 6	ПИ ПИа

26.	114.Б.П.10 2 курс, 4 семестр Компьютерная графика +кп	80 80	16 16	32 32	32 32	5кр.	1. М\ ук. к выполнению лаб. работ по программированию в комп. графике (ActionScript). Часть 1 2. М\ ук. к выполнению лаб. работ по програм.в комп.графике (Open QL) 3.М\ ук.. лаб. работ «Комп. графика»	2010 2011 2011	50 50 50	96 17	ПИ ПИа
27.	114.Б.П.10 3 курс, 6 семестр Операционные системы	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			56 6	ПИ ПИа
28.	114.Б.П.11 3 курс, 5 семестр Проектирование и обеспечение безопасности ПО	64 64		32 32	32 32	4кр.	1. М\ ук. к выполнению лабораторных работ «Методы и средства защиты информации» 2. М\ ук. к выполнению лаб. работ «Методы и средства защиты информации» на английском языке	2008 2010	25 50	56 6	ПИ ПИа
29.	114.Б.П.12 1 курс, 1 семестр Основы конструирования ПО	80 80		16 16	64 64	5кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2. МУ к выполнению лаб.работ. 3. МУ к вып.лаб.работ	2017 2020	50 Электр.	226 29	ПИ ПИа
30.	114.Б.П.13 1 курс, 1 семестр Введение в ПИ	80 80		64 64	16 16	5кр.	1. М\ ук. к выполнению лаб.работ для студентов 552801.04 2. М\ ук. к выполнению лаб.работ Часть2 3. М\ ук. к вып.курс. работы 4. М\ ук. к выполнению лаб.работ Часть1(на англ. языке) 5. М\ ук. к выполн лаб. работ по дисциплине «Программирование на языке высокого уровня» Часть 2 6. М\ ук. к выполнению лаб. работ “Программирование на С++” для студентов по направлению 710400 «ПИ» всех форм обучения 7.Уч. пос. Программирование на С++. 8. С++ тилинде программалоонун негиздери.Лаборатордук интерди аткаруу боюнча усулдук көрмөлөр.	2007 2009 2009 2009 2010 2012 2013 2015	100 50 100 30 50 50 75 30	226 29	ПИ ПИа
31.	114.Б.П.14 2 курс, 3 семестр Алгоритмы и структуры данных	96 96		32 32	64 64	6кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2.Учебное пособие для студентов ПИ «Алгоритмы и структуры данных», часть 2. 3.Мет.пособие «Alg.and Data Struc»	2017 (2018) 2018	50 25	96 17	ПИ ПИа

Вариативная часть											
114.Б.Ш.П											
Вузовский компонент											
32.	114.Б.Ш.П.1 Технология командной разработки ПО	96		32	64	6кр.	УМК			36	ПИ
33.	114.Б.Ш.П.2 Система контроля версий ПО	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.М\ ук. к вып. Лабораторных работ для ПИ 710400 2.М/ук. к вып.самостоятельной работы по «Система контроля версий ПО»	2013 2015	50 50	226 29	ПИ ПИа
34.	114.Б.Ш.П.2 Процесс проектирования и разработки ПО	96 64	32 32	32 32	32 32	6кр.	1. УМК 2. УМ пособие	2016	50	56 6	ПИ ПИа
35.	114.Б.Ш.П.3 4 курс, 7 семестр Разработка спецификаций требований к ПО	96 18	32 8	32 32	32 10	4кр.	УМК			36 3	ПИ ПИдот
36.	114.Б.Ш.П.4 4 курс, 7 семестр Сервис ориентированная архитектура ПО	64 20	8	32 4	32 8	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			36 3	ПИ ПИа
37.	114.Б.Ш.П.6 2 курс, 3 семестр СВРП / Алгоритмический язык П	96 96		32 32	64 64	6кр.	1.М\ ук. к выполнению лабораторн. работ 2.М\ ук. к выполн. лаб. работ по созданию приложений в vb.net с подключ. б/данных. 3.МУ к выполн.сам.работы	2011 2012 2019	50 50 Электр.	96 17	ПИ ПИа
38.	114.Б.Ш.П.7 3 курс, 5 семестр Проектирование интерфейса пользователя	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2. МУ к выполнению самостоятельной работы студентов. 3. МУ к выполнению лаб.рбот по дисц. «Проектирование интерфейса пользователя»	2017 2019	50 60	56 6	ПИ ПИа ПИ.
39.	114.Б.Ш.П.8 4 курс, 7 семестр Тестирование программного обеспечения	64			64	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2. МУ к выполнению лаб.работ	2017	50	36	ПИ

40.	114.Б.Ш.П.9 4 курс, 7 семестр Основы разработки и анализа требований к ПО	96 20	32 8	4	64 8	6кр.	УМК			36 3	ПИ ПИа
114.Б.Ш.В Курсы по выбору											
41.	114.Б.Ш.В.1 3 курс, 4 семестр КПВ: Методы быстрой разработки ПО	64 64		32 32	32 32	4кр.	УМК			48 17	ПИ ПИа
42.	114.Б.Ш.В.2 3 курс, 4 семестр КПВ: Методы ПИ	64		32	32	4кр.	1. Методическое указание к выполн.лабработ по дисц.МП 2.УМК	2018		24	ПИ
43.	114.Б.Ш.В.3 3 курс, 5 семестр КПВ: Управление проектом	64			64	4кр.	УМК.			28	ПИ
44.	114.Б.Ш.В.4 3 курс, 5 семестр Кпв: ИСРКСП	64 64			64 64	4кр.	1.Метод.пособие по дисц. «ИСРКСП» 2.Метод. указ. к выполнению лаб.работ «ИСРКСП» (на английском языке). Метод. пособие по дисц. «ИСРКСП» 3. М\ ук. к выполнению лаб. работ «ИСРКСП» 4.Учебное пособие по ИСРКСП	2006 2009 2012 2013	50 50 50 50	56 6	ПИ ПИа
45.	114.Б.Ш.В.7 4 курс, 7 семестр КПВ: Программирование бизнес-приложений	64 10	8		64 2	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале 2.МУ по дисциплине.	2019	50	36 3	ПИ ПИа
46.	114.Б.3.В.3 2 курс, 3 семестр Кпв:WEB-дизайн	64 64		32 32	32 32	4кр.	1.Метод. указания к выполнению лаб. работ по разделу «Java Script» 1часть. 2.Методические указания к выполнению лаб. работ «Java Script» 2 часть. 3.Метод. указания к выполнению лаб. работ по разделу «Java Script» 3 часть. 4. МУ к выполнению лаб.работ по разделу HTML,CSS для студентов 710400 ПИ. 5.МУ к выполнению лаб.работ по дисциплине «ВЕБ-ДИЗАЙН»	2009 2010 2011 2015 2016	100 50 50 50 30	48 48	ПИ ПИа

47.	114.Б.Ш.В.5 3 курс, 6 семестр Кпв: Паттерны проектирования	64			64	4кр	УМК				ПИ
48.	114.Б.Ш.В.8 4 курс, 7 семестр КПВ: Визуальное проектирование ПО	64			64	4кр.	УМК			36	ПИ
49.	114.Б.Ш.В.6 3 курс, 6 семестр КПВ: Web-программирование I, II (C#/Java) 5курс, 9 семестр ПИдот	64 64 10	8		64 64 2	4кр.	1. М\ ук. к выполнению лаб. работ по дисциплине «Web-программирование» 2. Курс лекций «Web-программирование» 3. УМК в электронном виде, размещен на портале	2010 2011	50 50	42 6 3	ПИ ПИа ПИдот
50.	114.Б.Ш.В.9 4 курс, 7 семестр КПВ: Декларативное программирование ПО 5курс, 10 семестр	64 14	8		64 6	4кр.	УМК			36 3	ПИ ПИдот
114.Б.IV Факультативы											
51.	114.Б.IV.1 Программная инженерия олимпиад ПИ, ИБ	96		32	64		1. МУ к выполнению олимпиадных задач по тпрограммированию	2016	30		
114.Б.V Учебная, производственная и предквалификационная практики.											
52.	114.Б.V.2 Производственная практика (рук-во) 114.Б.V.1 Учебная практика (руководство)	75 60			75 60	4кр. 4кр.	1. Программа по учебной, производственной и преддипломной практике. 2. М\ ук. по проведению преддипломной практики напр. ПИ по ТРПО 3. М\ ук. к вып. выпуск. раб. бакалавра для 552800-ИВТ. 4. Сквозная программа практик	2004 2012 2010 2016	100 50 50 30		
53.	114.Б.V.3 Пред квалификационная практика ПИ ПИдот	80 30			80 30	4кр.	1. Программа по учебной, производственно и преддипломной практике.				
54.	Выпускная квалифицированная работа						1. Methodological guidelines for a bachelor's degree qualification for students in the direction of 710100-Computer Science and Engineering	2014			

							2.М/ук к вып. Выпускной квалификационной работы магистра по направлению ПИ	2015	50		
--	--	--	--	--	--	--	--	------	----	--	--

**Информационная безопасность
бакалавры**

№	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов					Методическое обеспечение дисциплины	Год издания	Кол-во экз.	Кол-во студентов всего	Прим.
		Всего	лк.	пр.	лб.	кред.					
068.Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл											
Базовая часть											
1.	068.Б.1.1 1 курс, 1 семестр Кыргызский язык и литература 1 1 курс, 2 семестр Кыргызский язык и литература 2	96		96		8кр.	УМК 1-курстун студеттери үчүн колдонмо	2015	4	55	
2.	068.Б.1.2 1 курс, 1 семестр Русский язык 1 1 курс, 2 семестр Русский язык 2	96		96		8кр.	УМК	Электр. учебники		55	
3.	068.Б.1.3 1 курс, 2 семестр Иностранный язык 1,2 068.Б.1.4 2 курс, 3 семестр Иностранный язык 1,2	64		64		4кр.	УМК	Электр. учебники		55	
4.	068.Б.1.5 2 курс, 3 семестр Отечественная история	64		64		4 кр.	УМК	Электр. учебники		55	
5.	068.Б.1.6 4 курс, 7 семестр Философия	64		64		4кр.	УМК	Электр. учебники		55	
6.	068.Б.1.8 1 курс, 2 семестр Манасоведение	32		32		2кр.	УМК	Электр. учебники		55	
068.Б.2. Математический и естественнонаучный цикл											
Базовая часть											
7.	068.Б.2.1 1 курс, 1 семестр Математика 1 (мат.анализ 1, алгебра и геометрия 1)	80	48	32		5кр.	УМК			55	

	068.Б.2.2 1 курс, 2 семестр Математика 2 (мат.анализ2, алгебра и геометрия 2)	64	32	16	16	5кр.						
8.	068.Б.2.3. 1 курс, 1 семестр Информатика (и информ. безопасность)	128	64	32	32	8кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2. МУ к выполнению лабораторн. работ по разделу WORD	2017	50	55		
9.	068.Б.2.5. 1 курс,1 семестр Физика 1 (общая физика)	64	32		32	4кр.	УМК			55		
10.	068.Б.2.6. 1 курс, 2 семестр Физика 2 (общая физика)	64	32		32	4кр.	УМК			55		
11.	068.Б.2.7. 3 курс, 6 семестр Экология	32	16		16	2кр.	УМК			55		
068.Б1.В	Курсы по выбору											
12.	068.Б1.В.1 2 курс, 3 семестр КПВ: Математические основы криптографии	48	16	32		3кр.	1.Рабочая программа, силабус, тесты, билеты. 2.Презентация лекций			52		
068.Б.3.	Профессиональный цикл											
	Базовая (общепрофессиональная) часть											
13.	068.Б.3.1 1 курс, 2 семестр Математическая логика и теория алгоритмов	64	32	16	16	4кр.	УМК Презентация лекций			55		
14.	068.Б.3.2 1 курс, 1 семестр Дискретная математика / Основы дискретных структур и автоматов	64	32	32		4кр.	УМК			55		
15.	068.Б.3.4 1 курс, 2 семестр Языки программирования	64	16	16	32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале. 2. С++ тилинде программалоонун негиздери. Лаборатордук иштерди аткаруу боюнча усулдук көргөзмөлөр.	2015	30	55		
16.	068.Б.3.3 2 курс, 3 семестр Аппаратные средства вычислительной техники	64	32		32	4кр.	УМК			52		
17.	068.Б.3.5 2 курс, 3 семестр Технология и методы программирования	64	32		32	4кр.	УМК			52		
18.	068.Б.3.6 2 курс, 4 семестр Электротехника	48	32		16	3кр.	УМК			52		

19.	068.Б.3. 7 2 курс, 4 семестр Электроника и схемотехника	48	32		16	3кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			23	
20.	068.Б.3. 8 3 курс, 6 семестр Документоведение	32	16		16	3кр.	УМК			23	
21.	068.Б.3. 9 2 курс, 3 семестр Основы информационной безопасности	48	32		16	3кр.	1.УМК 2.МУ «Основы инф.без-ти»	2019	Электо.	52	
22.	068.Б.3. 10 2 курс, 3 семестр Программно-аппаратные средства защиты информации	48	32		16	4кр.	УМК			52	
23.	068.Б.3. 11 3 курс, 5 семестр Криптографические методы защиты информации +кр	64	32	32		5кр.	УМК			23	
24.	068.Б.3. 12 3 курс, 6 семестр Организационное и правовое обеспечение ИБ	64	32	32		4кр.	УМК			23	
25.	068.Б.3.13. 3 курс, 6 семестр Управление информационной безопасности	48	32		16	3кр.	1.УМК 2. МУ к выполнению практических работ 3.МУ к вып.лаб.работ	2016 2018	30 50	23	
26.	068.Б.3.14. 4 курс, 7 семестр Техническая защита информации	48	32		16	3кр.	УМК			19	
27.	068.Б.3.15. 3 курс, 5 семестр Сети и системы передачи информации	64	32		32	4кр.	1.УМК 2. МУ к выполнению лаб.работ по дисциплине «Системы и сети передачи информации» (Часть 1)	2015	30	52	
28.	068.Б.3.16. 2 курс, 4 семестр Безопасность жизнедеятельности	48	32		16	3кр.	УМК			23	
29.	068.Б.3.17. 3 курс, 5 семестр Информационные технологии	64	32		32	4кр.	УМК			52	
30.	068.Б.3.18. 4 курс, 7 семестр Системное программирование	32	16		16	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			19	
Вариативная часть											
068.Б.3.П.	Вузовский компонент										
31.	068.Б.3.П.1. 2 курс, 3 семестр Безопасность операционных систем	64	32		32	4кр.	МУ в электронном виде по лабораторным работам 1 и 2 части.			52	

32.	068.Б.3.П.2. 2 курс, 4 семестр Безопасность систем базы данных +кп	64	32		32	5кр.	УМК			52	
33.	068.Б.3.П.3. 3 курс, 6 семестр Безопасность вычислит. сетей+кп	64	32		32	5кр.	УМК				
34.	068.Б.3.П.5. 4 курс, 7 семестр Комплексное обеспечение ИБ автоматизированных систем	64	32	16	16	5кр.	УМК			19	
35.	068.Б.3.П.5. 2 курс, 4 семестр Методы программирования/ ООП, Кейс технологии	64	32		32	4кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			52	
36.	068.Б.3.П.7. 4 курс, 7 семестр Проектирование защищенных автоматизированных систем+кп	80	32	16	32	6кр.	1.УМК 2. МУ к выполнению лаб.работ по дисциплине «Проектирование защищенных автоматизированных систем»	2016	30	19	
37.	068.Б.3.П.8. 4 курс, 7 семестр Катастрофоустойчивость информационных систем	64	32	16	16	4кр.	УМК			19	
38.	068.Б.3.П.9. 3 курс, 5 семестр Коммуникационные средства автоматизированных систем	64	32		32	4кр.	1.М/ук. К вып. лаб. работ по дисциплине «Коммункац. средства автомат.систем» 2.МУ по дисциплине	2015 2019	30 Элекр.	23	
39.	068.Б.3.П.10. 4 курс, 7 семестр Безопасность распределенных информационных систем	64	32		32	4кр.	Рабочая программа, syllabus			19	
068.Б.3.В.	Курсы по выбору										
40.	068.Б.3.В.1. 2 курс, 3 семестр КПВ: Системы управления БД	48	32		16	3кр.	1.УМК в электронном виде, размещен на портале			52	
41.	068.Б.3.В.5. 2 курс, 3 семестр КПВ: Клиент-серверные технологии	64	32		32	6кр.	УМК			23	
42.	068.Б.3.В.8. 4 курс, 7 семестр КПВ: Технология разработки программного обеспечения /Тестирование ПО	64	32		32	4кр.	УМК			19	
43.	068.Б.3.В.9. 4 курс, 7 семестр Основы аудита ИБ (Защита электронного документооборота)	64	32		32	4кр.	УМК			19	
44.	068.Б.3.В.13. 4 курс, 7 семестр КПВ: Программирование средств защиты информации / Методы и технологии ЗИ	64	32		32	4кр.	УМК			19	

45.	0068.Б.5.1 Учебная практика (руководство)-	60			60	4кр.	1.Программа по учебной, производствен-ной и преддипломной практике.	2004	100	52	
	0068.Б.5.2 Производственная практика (руководство)	75			75	5кр.				23	
46.	0068.Б.5.3 Выпускная работа						1.МУ к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра для студентов по направлению 590100 Информационная безопасность	2016	30		

Программная инженерия (магистр)

№	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов					Методическое обеспечение дисциплины	Год издания	Кол-во экз.	Кол-во студентов всего	Прим.
		Всего	лк.	пр.	лб.	кред.					
114.М.1											
Общенаучный цикл											
Базовая часть											
1.	114.М.1.1 1 курс, 1 семестр Теория систем и системный анализ проблем программной инженерии / Философские проблемы науки и техники.	32	32			3кр.	УМК			5	
2.	114.М.1.2 1 курс, 2 семестр Теория и методы принятия решений в программной инженерии. Методология научных исследований.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
3.	114.М.1.3 2 курс, 3 семестр Модели и методы ПИ/Моделирование.	64	32		32	5кр.	1.УМК 2.Учебно-методическое пособие для магистров	2017	50	5	

4.	114.М.1.4 1 курс, 1 семестр Профессиональная практика программных инженеров / Педагогика и психология	32	32			3кр.	УМК			5	
5.	114.М.1.5 1 курс, 1 семестр Программно-инженерный английский язык / Профессиональный иностранный язык.	64		64		4 кр.	УМК			5	
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору											
6.	114.М.1.6 1 курс, 2 семестр Методы оптимизации.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
7.	114.М.1.67 1 курс, 2 семестр Методы решения вычислительных проблем с использованием ПО.	64	32		32	5кр	-			5	
114.М.2	Профессиональный цикл										
8.	114.М.2.1 1 курс, 1 семестр Тестирование и обеспечение качества программных средств.	64	32		32	5кр	1.УМК 2.УМпособие по предмету	2018	30	5	
9.	114.М.2.2 1 курс, 1 семестр Средства программной инженерии.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
10.	114.М.2.3 2 курс, 3 семестр Сопровождение и развитие ПО/Методы сопровождения ПО	64	32		32	5кр.	УМК			5	
11.	114.М.2.4 1 курс, 1 семестр Анализ и инженерия требований к ПО.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
Вариативная часть											
12.	114.М.2.5 1 курс, 2 семестр Проектирование схем и систем на ПЛИС (FPGA).	64	32		32	5кр.	УМК			5	

13.	114.М.2.6 2 курс, 3 семестр Информационные системы в управлении.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
14.	114.М.2.7 2 курс, 3 семестр Система поддержки принятия решений.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
Дисциплины по выбору студента											
15.	114.М.2.В.18 Технология командной разработки крупномасштабных ПС.	64	32		32	5кр.				5	
16.	114.М.2.В.22 1 курс, 1 семестр Сервис-ориентированная архитектура ПО.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
17.	114.М.2.В.24 2 курс, 3 семестр Технология усиления конфиденциальности информации.	64	32		32	5кр.	УМК			5	
114.М.3	Практика и научно-исследовательская работа										
18.	114.М.3.1 Научно-педагогическая практика.	32		32		5кр.	2.М/ук к вып. Выпускной квалификационной работы магистра по направлению ПИ	2015	50		
19.	Научно-исследовательская работа при разработке ПО. Научно-исследовательская практика.	32		32		5кр.	УМК			5	
20.	Коллоквиум магистерской диссертации.	128		128		8кр.	УМК			5	

Информационная безопасность (магистр)

№	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов					Методическое обеспечение дисциплины	Год издания	Кол-во экз.	Кол-во студентов всего	Прим.
		Всего	лк.	пр.	лб.	кред					
252.М.1											
Общенаучный цикл											
Базовая часть											
1.	252.М.1.4 1 курс, 1 семестр 1. Иностранный язык (профессиональный)	48	16	32		2	УМК			1	
	252.М.2.1 2 семестр 1. Иностранный язык (профессиональный)	48	16	32		3	УМК			1	
2.	252.М.1.1 1 курс, 1 семестр Экономика и управление	48	16	32		2	УМК			1	
3.	252.М.1.2 1 курс, 1 семестр Методология научных исследований	48	16	32		3	Рабочая программа, syllabus.			1	
4.	252.М.1.3 1 курс, 1 семестр Психология и педагогика высшей школы	32	16	16		2	друга кафедра- Асаналиев М.К.			1	
5.	252.М.1.П.4 1 курс, 2 семестр Теория принятия решений (в условиях информационных конфликтов)	48	16	32		2	УМК			1	
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору											
6.	252.М.1.В.3 1 курс, 2 семестр Кпв: Философские проблемы науки и техники	48	16	32		3	Рабочая программа, syllabus			1	
252.М.2.											
Профессиональный цикл											
Базовая часть											
7.	252.М.1.П.1 1 курс, 1 семестр Основы ИБ критически важных объектов	48	16		32	3	УМК			1	

8.	252.М.1.П.5 1 курс, 2 семестр Безопасность web-технологий	48	16		32	3	УМК			1	
9.	252.М.1.П.2 1 курс, 1 семестр Безопасность вычислительных сетей-1	48	16		32	4	УМК			1	
10.	252.М.1.П.7 1 курс, 2 семестр Безопасность вычислительных сетей-2	48	16		32	3	УМК			1	
11.	252.М.1.П.6 1 курс, 2 семестр Организационные и правовые механизмы обеспечения ИБ.	32	16	16		2	УМК				
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента											
12.	252.М.1.В.1 1 курс, 1 семестр Системный анализ и системная инженерия	48	16		32	3	УМК			1	
13.	252.М.1.В.5 1 курс, 2 семестр Теория игр и безопасность информации.	48	16		32	3	Лекции,силлабус,РП.			1	
14.	252.М.1.В.7 1 курс, 1 семестр Математическое моделирование технических объектов и систем управления.	48	16	32		3	РП,силлабус.			1	
252.М.3	Практика и научно-исследовательская работа										
15.	252.М.3.2 1 курс, 1 семестр Производственная практика	48		48			Программа практик			1	
16.	252.М.3.3 1 курс, 2 семестр Производственная практика	64		64			Программа практик			1	

Качественный состав ППС, кафедра ПОКС 2019-2020 уч.г.

Форма 3.2.2

№	Ф.И.О.	дата рождения	должность	ученая степень	Звание	Общ. стаж работы/ в т.ч. в ВУЗе	Повышение квалификации за последние 5 лет
1.	Салиев Алишер Борубаевич	11.01.1951	проф. зав. каф.	д. ф.-м. н.		43/42	1. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техническом университете. 19-21 сентября 2016г. 2. Прошел подготовку на семинаре-тренинге ААОПО «Проведение независимой аккредитации программ и организаций профессионального образования» 23.12.2017г. 3. Агентство по гарантии качества в сфере образования «EdNet» Прослушал тренинги «Подготовка экспертов независимой аккредитации» 27.03.2018г. , а также в мае 2019г., Бишкек.
2.	Тен Иосиф Григорьевич						1. Прошел подготовку на семинаре-тренинге ААОПО «Проведение независимой аккредитации программ и организаций профессионального образования» 23.12.2017г. 2. Прослушал тренинги «Подготовка экспертов независимой аккредитации» Агентство по гарантии качества в сфере образования «EdNet» 27.03.2018г, Бишкек.
3.	Валеева Асия Асхатовна	12.07.1954	проф.	к.ф.-м.н	доц.	39/25	1. КГТУ, 2017 жылдын март-апрель айларында «Кыргыз тилин үйрөнүү» курсун (144) окуп, сынакты ийгиликтүү тапшырды. 2. Certificate. This is to certify that Asiya Valeeva attended the training workshop on English for Teaching Purposes supported by USA Embassy. May 21, 2018. 3. Сертификат от МНМЦ НИЯУ МИФИ «Методология проектного подхода в образовательном процессе: возможности и перспективы», 10-06-20
4.	Цой Ман-Су	05.04.1957	проф.	к.т.н	с.н.с	39/22	1. Mainstreaming of anti-corruption in strategies and policy making in Kyrgyzsta, Bishkek, 19-20 March, 2015. 2. Региональный тренинг «Анализ Регулятивного Воздействия и написание технико-экономических обоснований проектов» Бишкек 11-12 мая, 2015г. 3. КГТУ, 2017 жылдын март-апрель айларында «Кыргыз тилин үйрөнүү» курсун (144) окуп, сынакты ийгиликтүү тапшырды.

							4. Тренинг “Основы Python для анализа данных», ОФ «Клоп Медиа» 20-24 января 2020г. Бишкек.
5.	Мусина Индира Рафиковна	24.10. 1957	проф.	к.т.н	доц.	43/35	<p>1.И.Раззаков атындагы КМТУ, «Кыргыз тилин үйрөнүү» (36 саат) окуу программа. 02.02.2015-12.05.2015ж.,№021,23.09.15ж.</p> <p>2. “Кыргыз тилин үйрөөнүү” аталышындагы 66 сааттык окуу программасын аяктады. Октябрь 2016.</p> <p>3.КГТУ, 2017 жылдын март-апрель айларында «Кыргыз тилин үйрөнүү» курсун (144) окуп, сынакты ийгиликтүү тапшырды.</p> <p>4. Certificate. This is to certify that Indira Musina attended the training workshop on English for Teaching Purposes supported by USA Embassy. May 21, 2018.</p> <p>5. Прослушал тренинги «Подготовка экспертов независимой аккредитации» Агентство по гарантии качества в сфере образования «EdNet» 27.03.2018г, Бишкек.</p> <p>6. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций». Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва, 22.04.20.</p> <p>7. Онлайн дискуссия «Цифровые платформы и инструменты в образовании». Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва, 20.05.20</p> <p>8. Онлайн дискуссия "Цифровые компетенции WorldSkills: как выстроить подготовку команд на базе университета?" Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва, 27.04.2020</p> <p>9. «Методология проектного подхода в образовательном процессе: возможности и перспективы». Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва,10.06.20. Сертификат участника.</p> <p>10. Certificate of appreciation Is given to the IT MENTOR for motivating students at the “IT English in problem solving’ Olympiad 20 2020, dedicated to the 20th anniversary of the Faculty of Information Technology (сертификат) March 12 2020 at the KSTU named after I. Razzakov</p>
6.	Раматов Кубаныч Садинович	27.03. 1963	доц.	к.т.н		31/26	<p>1.Свидетельство № 437.Программное обеспечение по определению рейтинга ВУЗов» 21.07.2016</p> <p>2.Свидетельство № 2990. Методика определения рейтинга ВУЗов. 20.10.2016г.</p>
7.	Искаков	15.03. 1965	доц.	к.т.н		30/28,7	1. Онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:

	Рысбек Таабалдиеви ч					<p>2. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)</p> <p>3. «Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения», 6.05.2020 (сертификат)</p> <p>4. «Виртуальные лаборатории: от создания до внедрения в учебный процесс», 13.05.2020 (сертификат)</p> <p>5. «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в высокой скорости перехода», 20.05.2020г. (сертификат)</p> <p>6. "Цифровые компетенции WorldSkills: как выстроить подготовку команд на базе университета?" Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва, 27.04.2020 (сертификат)</p> <p>7. «Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности» 3.06.2020 (сертификат)</p> <p>8. «Методология проектного подхода в образовательном процессе: возможности и перспективы». Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва, 10.06.20. Сертификат</p>	
8.	Макиева Замира Джумакматовна	18.02. 1961	доц.		доц.	38/19	<p>1. 27th International Olympiad in Informatics as a Team Leader, Almaty, Kazakhstan, July 26-August 2, 2015, № IOI2015.</p> <p>2. Программа тренингов «Школа цифрового права» 26.10.2015-30.10.2015. Бишкек.</p> <p>3. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техническом университете. 19-21 сентября 2016г.</p> <p>4. 29-th International Olympiad in Informatics July 28- August 4 2017, Tehran-Iran.</p> <p>5. Международный форум студентов, магистрантов и молодых ученых КР и РФ, Иссык-Куль 2017г.</p> <p>6. Turkish education-syndicate and international Eurasia educational syndicates Union (IAEESU). 2017 7-10 December.</p> <p>7. Certificate. This is to certify that Zamira Makieva attended the training workshop on English for Teaching Purposes supported by USA Embassy. May 21, 2018.</p> <p>9. Участие в образовательном тренинге по разработке и управлению массовыми открытыми онлайн-курсами (МООК). 27.02-28.02.2019</p> <p>10. Курс по программе «Преподавание с применением современных методов обучения. Ораторское искусство и культура речи». 09.04.19-18.05.19. Серт. № 40. Бишкек.</p> <p>11. The course of “Spoken English Language/ Pre-Intermediate level”, 01.02.19-20.05.19. Lis. № LE180000971. Reg. number 18/0405.</p>

						<p>12. Erasmus+ International Credit Mobility Staff Week. At the Polytechnic Institute of Braganca 13.05.-17.05.2019. Braganca, Portugal.</p> <p>13. VII Фестиваль образования «Цифровое поколение Кыргызстана», фонд Р. Отунбаевой, 13 апреля, 4 мая 2019</p> <p>14. IT-конференция «Обзор новых корпоративных решений 2019», 17.04.2019 год, г. Бишкек, «Park Hotel Bishkek»</p> <p>15. Тренинг «Основы Python для анализа данных», ОФ «Клоп Медиа» 20-24 января 2020г. Бишкек.</p> <p>Онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:</p> <p>16. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)</p> <p>17. «Мотивация участников образовательного процесса», 29.04.2020 (сертификат)</p> <p>18. «Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения», 6.05.2020 (сертификат)</p> <p>19. «Виртуальные лаборатории: от создания до внедрения в учебный процесс», 13.05.2020 (сертификат)</p> <p>20. «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в высокой скорости перехода», 20.05.2020г. (сертификат)</p> <p>23. Certificate of appreciation Is given to the IT MENTOR for motivating students at the ‘IT English in problem solving’ Olympiad 20, dedicated to the 20th anniversary of the Faculty of Information Technology (сертификат) March 12 2020 at the KSTU named after I. Razzakov</p>
9.	Стамкулова Гулдана Кубанычбековна	28.01.1963	доц.		37/17	<p>1. ИДОиПК. Тренинг «О возможности и преимущества открытых образовательных ресурсов (ООР)», №4, от 31.03.2015.</p> <p>2. 27th International Olympiad in Informatics as a Deputy Leader, Almaty, Kazakhstan, July 26-August 2, 2015, № IOI2015.</p> <p>3. High-Level Briefing. Primer Series on ICTD for Youth In Kyrgyzstan. 28-th of April, 2017. Бишкек.</p> <p>4. Has successfully completed Education Program of JAVA Class, июль 30, 2014г.</p> <p>5. KSTU, UNIVERSITY OF DEBRECEN, FACULTY OF INFORMATICS, HUNGARY. 5-8 August 2014, Bishkek</p> <p>6. Turkish education-syndicate and international Eurasia educational syndicates Union (IAEESU). 2017 7-10 December/</p>

						<p>7. 29-th International Olympiad in Informatics July 28-August 4 2017, Tehran-Iran/</p> <p>8. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техническом университете. 19-21 сентября 2016г.</p> <p>9.Международный форум студентов, магистрантов и молодых ученых КР и РФ, Иссык-Куль 2017г.</p> <p>10.Агентство по аккредитации образовательных программ и организаций (ААОПО). Прошла подготовку на семинар-тренинге ААОПО «Проведение независимой аккредитации программ и организаций профессионального образования» 23.12.2017г.</p> <p>11.Агентство по гарантии качества в сфере образования «EdNet» Прослушала тренинг «Подготовка экспертов независимой аккредитации» 27.03.2018 Бишкек.</p> <p>12.Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» в режиме on-line. 11.05.18. Б.</p> <p>13. Certificate. This is to certify that Guldana Stamkulova attended the training workshop on English for Teaching Purposes supported by USA Embassy. May 21, 2018.</p> <p>14. Диплом магистра. 107732 0004010. 10.04.01 ИБ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»» г. Москва. Рег.№ 146,от 29.06.2018г. Квалификация: Магистр.</p> <p>15. The course of “Spoken English Language/ Pre-Intermediate level” , 01.02.19-20.05.19.Lis.№LE180000971.Reg.number18/0405.</p> <p>16. Курс по программе «Преподавание с применением современных методов обучения. Ораторское искусство и культура речи». 09.04.19-18.05.19.Серт.№ 39. Бишкек.</p> <p>17. Семинар: Международный курс по основам программирования сегментов Интернет вещей на NI LabVIEW с 24 по 29 февраля 2020год. Онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:</p> <p>18. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)</p> <p>19. «Мотивация участников образовательного процесса», 29.04.2020 (сертификат)</p> <p>20. «Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения», 6.05.2020 (сертификат)</p> <p>21. «Виртуальные лаборатории: от создания до внедрения в учебный процесс», 13.05.2020 (сертификат)</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>22. «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в высокой скорости перехода», 20.05.2020г. (сертификат)</p> <p>24. «Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности» 3.06.2020 (сертификат)</p> <p>25. Certificate of appreciation</p> <p>Is given to the IT MENTOR for motivating students at the “IT English in problem solving’ Olympiad 20 2020, dedicated to the 20th anniversary of the Faculty of Information Technology (сертификат) March 12 2020 at the KSTU named after I. Razzakov</p>
10.	Турсалиева Эльнура Нарынбековна	02.02.1980	ст. преп.		17/15	<p>1. AVICENNA VIRTUAL CAMPUS in Central Asia. Bishkek, 13-15 June 2016.</p> <p>2. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техническом университете. 19-21 сентября 2016г.</p> <p>3. Поступила в магистратуру НИЯУ (МИФИ) по ИБ в 2016г.</p> <p>4. High-Level Briefing/ Primer Series on ICTD for Youth in Kyrgyzstan/ 28 –th of April 2017, Bishkek.</p> <p>5. Диплом магистра. № 107732 0004011. 10.04.01 ИБ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»» г. Москва. Рег. № 147, от 29.06.2018г. Квалификация: Магистр.</p> <p>6. Семинар: Международный курс по основам программирования сегментов Интернет вещей на NI LabVIEW с 24 по 29 февраля 2020год.</p> <p>Онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:</p> <p>7. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)</p> <p>8. «Мотивация участников образовательного процесса», 29.04.2020 (сертификат)</p> <p>9. «Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения», 6.05.2020 (сертификат)</p> <p>10. «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в высокой скорости перехода», 20.05.2020г. (сертификат)</p> <p>11. "Цифровые компетенции WorldSkills: как выстроить подготовку команд на базе университета?" Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва, 27.04.2020 (сертификат)</p>

						12. «Методология проектного подхода в образовательном процессе: возможности и перспективы». Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва,10.06.20. Сертификат
11.	Арзымбаева Аида Эмиловна	02.03.1983	ст. преп.		13/10	1. Certificate. This is to certify that Aida Arzymbaeva attended the training workshop on English for Teaching Purposes supported by USA Embassy. May 21, 2018. 2. Семинар: «Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специальных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS», 23.05.2019. Бишкек.
12.	Сабаева Кундуз Кубанычбековна	13.07.1988	ст. преп.		8/8	1.Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техн. университете. 19-21 сентября 2016г.
13.	Мусабаев Эмильбек Бахытжанович	23.06.1982	ст. преп.		13/8	1.Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техн. университете. 19-21 сентября 2016г. 2.КГТУ, 2017 жылдын март-апрель айларында «Кыргыз тилин үйрөнүү» курсун (144) окуп, сынакты ийгиликтүү тапшырды.
14.	Марченко Татьяна Николаевна	21.06.1989	ст. преп.		7/7	1. Магистратура по направлению «Программная инженерия» 2015 г. 2. И.Раззаков атындагы КМТУ, «Кыргыз тилин үйрөнүү» окуу программа. 02.02.2015-12.05.2015ж.,№022,23.09.15ж. 3. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техн. университете. 19-21 сентября 2016г. 4. КГТУ, 2017 жылдын март-апрель айларында «Кыргыз тилин үйрөнүү» курсун (144) окуп, сынакты ийгиликтүү тапшырды. Онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы: 6. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат) 7. «Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности» 3.06.2020 (сертификат) 8. «Методология проектного подхода в образовательном процессе: возможности и перспективы». Вебинар Международного научно-методического центр НИЯУ МИФИ. Москва,10.06.20. Сертификат
14.	Каткова Светлана Николаевна	20.12.1954	ст. преп.		40/10	1.И.Раззаков атындагы КМТУ, «Кыргыз тилин үйрөнүү» окуу программа. 02.02-12.05.15ж.,№029,23.09.15ж. 2.American courses Recognizes/ 09 June 2016.

						<p>3. КГТУ, 2017 жылдын март-апрель айларында «Кыргыз тилин үйрөнүү» курсун (144) окуп, сынакты ийгиликтүү тапшырды.</p> <p>4. Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве» в режиме on-line. 11.05.18г.Б.</p> <p>5. Сертификат «Написание проектов на основе логико-структурного подхода» I ступень, 20 июня 2019 года, национальный Эрасмус+Офис в Кыргызстане.</p> <p>6. Сертификат слушателя вебинара «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в условиях высокой скорости перехода?», 20.05.2020г.</p> <p>7. Сертификат об участии в вебинаре «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020.</p> <p>8. Сертификат слушателя онлайн дискуссии «Мотивация участников образовательного процесса», 29.04.2020.</p> <p>9. Сертификат слушателя онлайн дискуссии «Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности», 03.06.2020</p>
15.	Беккулова Кыял Абдыкапаровна	21.10 1984	ст. преп.		6/6	<p>1. High-Level Briefing. Primer Series on ICTD for Youth In Kyrgyzstan. 28 th of April, 2017. Бишкек.</p> <p>2. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техническом университете. 19-21 сентября 2016г.</p> <p>3. Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов. «Молодой ученый, вызовы и перспективы» 27-28 апрель 2017г. Бишкек.</p> <p>4. Диплом магистра. 107732 0004008. 10.04.01 ИБ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»» г. Москва. Рег.№ 140, от 29.06.2018г. Квалификация : Магистр.</p> <p>онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:</p> <p>5. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)</p> <p>6. «Мотивация участников образовательного процесса», 29.04.2020 (сертификат)</p>
16.	Ашымова Айзада Жаасынбековна	19.07. 1985	ст. преп.		7/5,10	<p>1. Международная конференция «Новые возможности для проф. образования: занятость инновации и устойчивость» апрель 2017. Бишкек.</p> <p>2. Методические особенности преподавания специальных дисциплин по ИБ в Техн. университете. 19-21 сентября 2016г.</p>

						<p>3.Международный форум студентов, магистрантов и молодых ученых КР и РФ, Иссык-Куль 2017г.</p> <p>4.Диплом магистра. 107732 0004007. 10.04.01 ИБ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»» г. Москва. Рег.№ 139,от 29.06.2018г. Квалификация : Магистр.</p> <p>5.Тренинг: «Внедрение стандартов НАССР и предварительных операционных программ-Требования международных стандартов серии ISO 22000 и FSSC».13.04.2018. Бишкек.</p> <p>6. Участие в образовательном тренинге по разработке и управлению массовыми открытыми онлайн-курсами (МООК). 27.02-28.02.2019</p> <p>7. Участие в V Международной сетевой научно-техн.конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», посв. 65 –летию КГТУ, в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов. Бишкек 2019.</p> <p>8. Курс по программе «Преподавание с применением современных методов обучения. Ораторское искусство и культура речи». 09.04.19-18.05.19.Серт.№ 41. Бишкек.</p> <p>9. Семинар: «Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специальных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS», 23.05.2019. Бишкек.</p> <p>10. Семинар: Международный курс по основам программирования сегментов Интернет вещей на NI LabVIEW с 24 по 29 февраля 2020год. Онлайн-лекции, организованные МНМЦ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», на темы:</p> <p>11. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)</p> <p>12. «Использование технологии блокчейн в сфере здравоохранения», 6.05.2020 (сертификат)</p> <p>13. «Виртуальные лаборатории: от создания до внедрения в учебный процесс», 13.05.2020 (сертификат)</p> <p>14. «Цифровые платформы и инструменты в образовании: как сделать выбор в высокой скорости перехода», 20.05.2020г. (сертификат)</p> <p>15. «Нейротехнологии в образовательном процессе: шаг от фантастики к реальности» 3.06.2020 (сертификат)</p>
17.	Садралиева Рахат	04.01.1977	ст. преп.		18/6,5	<p>1. Семинар: «Эффективное формирование и актуализация рабочих программ дисциплин с помощью специальных автоматизированных решений ЭБС IPR BOOKS», 23.05.2019. Бишкек.</p>

	Аскарбековна						2. «Обзор безопасности платформ для проведения видеоконференций», 22.04.2020 (сертификат)
18.	Болотбек уулу Нурсултан	12.01.1997	преп.			с сент. 2019г.	1. КГТУ им.И.Раззакова, диплом с отличием № ШБ180069851, от 05.06.2018г., академическая степень: бакалавр, по направлению Программная инженерия. Бишкек. 2. окончил магистратуру с отличием по направлению Программная инженерия КГТУ им.И.Раззакова, Бишкек.
19.	Кылычева Сулайкан Абдыжапаровна	01.01.1951	доц.			принята с 27.01.20г. 39/6	
Из 21 ППС повышение квалификации за последние 5 лет прошли 20 человек.							
По совмещению							
20.	Дооронбекова Таттыбубу Нурдиновна	24.09.1994	преп.			с сент. 2019г	1. КГТУ им.И.Раззакова .Бакалавр по направлению Управление в технических системах. № УБ 1604311643, от 01.07.2016г. 2. КГТУ им.И.Раззакова. Магистр по направлению Менеджмент, № УМ 190075001, от 19.06.2019г.
21.	Каримова Гульмира Токтомуратовна	07.03.1975	ст. преп			27/18	1. Ош ТУ. С отличием, ГВ № 00382 . Квалификация-инженер-программист, по специальности: ПОВТиАС, 25.06.1997г. г.Ош. 2. КГТУ им.И.Раззакова, академическая степень: Магистр, от 25.06.2016г., Бишкек. 3. «Внедрение инструментов e-learning в учебный процесс» Май 2016г. 4. Курсы Alcatel-Lucent «Основы построения сетей LTE/ SAE» 19-22 декабрь 2016г. 5. Кпв: Cisco оборудование. Коммутация и маршрутизация», Минск. Белорусская академия связи. Ноябрь 2017г. 6. Кпв: «Программное управление сетевой инфраструктурой», г.Киев. Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. И.Сикорского». 23.05.18-30.05.18. 7. Международная конференция. Цифровая трансформация образования. Цифровая педагогика. 8-12 декабря 2019г. г.Вишекапатнам. Индия.
22.	Арзыбаев Алмаз	23.04.1978	доц	к.т.н.		18/18	1. КТУ им.И.Раззакова, магистр техники и технологии, ДМ 04610, от 26.06.2001г. рег.№ 6047, г.Бишкек 2. К.т.н., ДКН № 177687, от 30.05.2012г. № 28. г.Москва.
По совместительству							
24.	Брякин Иван Васильевич	06.02.1958	проф.	д.т.н, проф.	с.н.с	39/19	1. Присуждена ученая степень: ДОКТОР технических наук, 2 июля 2013г. (протокол № 6д-1/1).

25.	Акбеков Талгат Шаршенбек ович	19.11. 1993	преп.			2/1	1.КГТУ им.И.Раззакова ПОВТиАС (с отличием). Квалификация : Инженер. № УВ 160227013, от 21.06.2016г. рег.№ 4105. 2. Диплом магистра. 107732 0004006. 10.04.01 ИБ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»» г. Москва. Рег.№ 138,от 29.06.2018г. Квалификация : Магистр.
26.	Турсунбеков Айбек Аманканови ч		преп.			с 01.09. 2018	1.КГТУ им.И.Раззакова ПОВТиАС (с отличием). Квалификация –бакалавр. № УБ 160431957, от 23.06.2016г. рег.№ 7559. 2. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 10.04.2001 , рег. № 240 Информационная безопасность, квалификация : магистр. г. Москва № 1077040004694, от 13.07.2018г.,
27.	Кутгубеков Жангарач	27.05. 1995	преп.			с сент. 2019г	1 .КГТУ им.И.Раззакова Бакалавр ПИ 2017г. 2. Магистр по направлению «Программная инженерия» Квалификация : Магистр. 2019г.
28.	Карыбеков Акбата Медербеков ич	1994	преп.			с сент. 2019г	1.КГТУ им.И.Раззакова 2016г. 2. Диплом магистра. 10.04.01 ИБ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» г. Москва. Квалификация : Магистр. 2019г.
29.	Вагнер Андрей Арнович	25.12 1990	ст.пре п.			10/4	1.КГТУ им.И.Раззакова ПОВТиАС., 2008-2013гг. Квалификация: Инженер. № CD 130169053. 2.КГТУ им.И.Раззакова диплом с отличием № УМ 150167762, 27.06.2015 академическая степень: Магистр по направлению «Программная инженерия», рег.№ 1395, 15.07.2015г.