

**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ИТБ
за 1 полугодие 2017 года**

1 ВЫПОЛНЕННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

1. Наименование темы – **Обоснование механизма становления университета нового типа**
 Основание для выполнения – План научной деятельности НИЛ_22 (проблемы высшей школы)
 Научный руководитель - Коккоз М.М.
 Основные результаты:
 Разработаны основные модули автоматизированной информационной системы организации учебной нагрузки на основе операционной системы Android..
 Внедрение результатов в учебный процесс:
 Привлечение студентов: при разработке программных комплексов – 7 студентов,
 Получены 3 свидетельства на объект авторского права (выдача СИС №1,2,3,6).
 Опубликовано 2 статьи (№5, 7) и 1 доклад (№4,5,6,12,13,15).

2. Наименование темы - **Математическое моделирование процессов и сложных систем**
 Основание для выполнения – План научной деятельности НИЛ_22
 Научный руководитель - Даненова Г.Т.
 Основные результаты:
 Выполнено компьютерное моделирование строительных конструкций на примере оптимизации балочных конструкций с использованием программного комплекса ANSYS. Осуществлен анализ и выбор метода автоматизированного анализа объекта проектирования, выбор и краткое описание программных средств автоматизированного анализа. Построены трехмерные модели, проведен анализ напряженно-деформированного состояния балок, а также оптимизация параметров сечения конструкций.
 Внедрение результатов в учебный процесс:
 Выполнение дипломных проектов.
 Получены 2 свидетельства на объект авторского права (выдача СИС №3,4).
 Опубликовано 2 статьи (№1,6) и 1 доклад (№3,10).

2 ПУБЛИКАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР

2.1 Книги (монографии)

1. Даненова Г.Т., Коккоз М.М., Лихачев В.В. «Инженерлік және ғылыми есептеулердегі ақпараттық технологиялар», Казахстан, КарГТУ, 2017 – 238с.
2. Коккоз М.М., Даненова Г.Т., Лихачев В.В. «Applying the information technology for data protection», Казахстан, КарГТУ, 2017- 169с.

2.2 Опубликованные статьи в журналах

№	ФИО автора	Название статьи	Страна, название журнала	Импакт-фактор журнала
1	Даненова Г. Т., Зияшева А. М. (магистрант ВТМ-15-1), Альжанова А. У. (магистрант ВТМ-15-1), Жарилхасинова Д. К. (магистрант ВТМ-15-1)	Методы и технологии моделирования технических систем	Россия, «Молодой ученый», №20, 2016.	РИНЦ 0,211
2	Коккоз М. М., Альжанова А. У., (магистрант ВТМ-15-1) Аубакиров А. М., (магистрант ВТМ-15-1) Жарилхасинова Д. К. (магистрант ВТМ-15-1)	Методы борьбы с угрозами информационной безопасности государства	Россия, «Молодой ученый», №8, 2017.	РИНЦ 0,211
3	Коккоз М. М.,	Твиттер как платформа	Россия, «Молодой	РИНЦ

	Кожанова Д. Т., (магистрант ВТМ-15-1) Дюсенбекова С. Д. (магистрант ВТМ-15-1)	транспортного уровня	ученый», №9, 2017.	0,211
4	Коккоз М. М., Ермек А. Н. (магистрант ВТМ-15-1)	Гость-ориентированный подход во избежание длинных задержек	Россия, «Молодой ученый» №7, 2017.	РИНЦ 0,211
5	Коккоз М. М., Аубакиров А. М., магистрант ВТМ-15-1) Альжанова А. У.,, (магистрант ВТМ-15-1) Зияшева А. М. (магистрант ВТМ-15-1)	Анализ методов управления информационными рисками	Россия, «Молодой ученый», №10, 2017	РИНЦ 0,211
6	Коккоз М. М., Аубакиров А. М., магистрант ВТМ-15-1) Жарилхасинова Д. К., (магистрант ВТМ-15-1) Зияшева А. М. (магистрант ВТМ-15-1)	Моделирование — инструмент апробации реальных систем	Россия, «Молодой ученый», №11, 2017	РИНЦ 0,211
7	Коккоз М.М., Пак Ю.Н. (кафедра ГРМПИ), Пак Д.Ю. (кафедра ГРМПИ), Солодовникова И.В., Шильникова И.О. (стор)	Бакалавриат производственного направления в системе высшего образования Казахстана	Россия, «Международный журнал экспериментального образования», №4, 2017	Ринц 0,469
8	Сатыбалдина Д.Ж. (стор- ЕНУ) Сайлауқызы Ж. Садыков А.А. (стор) Ташанов Н.Н.(стор)	Символды кодтардың көпсатылы декодерінің параметрлерін тиімділеу әдісі	Казахстан, «Труды Университета», №1, 2017	КазБЦ - 0,057
9	Рыспаев К.С. (стор) Эгтель В.А.	Анализ и теоретическое обоснование диспергации	Казахстан, «Труды Университета», №1, 2017	КазБЦ - 0,057
10	Сайлауқызы Ж. Садыков А.А. (стор) Коккоз М.М. Жунисов Н. (магистрант ВТМ-16-2)	Кедергіге төзімді кодтау негізіндесигналдар тұтастығын зерттеу	Казахстан, «Труды Университета», №4, 2016	КазБЦ - 0,057
11	Зайцева С. В., (ИВС) Савченко Н. К., (ИВС) Мартыненко О. В.(ИВС) Клюева Е. Г.	Информационные технологии в торговле	Россия, «Молодой ученый», №15, 2017	РИНЦ 0,211

Итого: опубликовано статей, всего – 11

из них: в рейтинговых журналах - 11

Д/З -

СНГ - 8

РК - 3

в том числе КарГТУ - 3

Студентами/со студентами - 0

Магистрантами/с магистрантами - 0/7

3 УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

№	ФИО авторов	Название доклада	Страна, статус и наименование конференции, место проведения, дата
---	-------------	------------------	--

1.	Жакиш М.Д (гр. СИБ-13-2) Кабыл Е. (гр. СИБ-14-1)	Криптографический алгоритм «ГОСТ 28147-89» в режиме гаммирования	Казахстан, Республиканская студенческая научная конференция «Вклад молодежи в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», 13-14 апреля 2017г.
2.	Доскажанов Ч.Т. (магистрант ВТМ-16-2) Тлембаев А.А. (магистрант ВТМ-16-2)	Разработка мобильных приложений	Казахстан, Республиканская студенческая научная конференция «Вклад молодежи в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», 13-14 апреля 2017г.
3.	Даненова Г.Т., Ахметжанов Т.Б. (СМиТ)	Computer modeling of the stress-strained state of welded construction	Россия, XIV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» Томск, 25–28 апреля 2017 г.
4.	Доскажанов Ч.Т. (магистрант ВТМ-16-2)	Влияние арабизмов на современный русский язык	Россия, VIII Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении», Томск, 6-8 апреля 2017г.
5.	Жаксыбаева С. Р., Сүлеймен А. Е.	Місгоміне бағдарламасында карьерлерді жобалау	Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г.
6.	Жаркимбекова А.Т. Кадирова Ж.Б.	Қазіргі заманғы электрондық технология түрлері мен оның қызметтері	Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
7.	Жакиш М.Д. (студент гр ВТ-12-2) Клюева Е.Г	Анализ рынка почтовых серверов	Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
8.	Даненова Г. Т., <u>Доскажанов Ч. Т.</u> (магистрант ВТМ-16-2)	Проблема распределения денежных и временных ресурсов в создании мобильного приложения	Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г.
9.	Даненова Г. Т., Тлембаев А. А. (магистрант ВТМ-16-2)	Монетизирование мобильных приложений	Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
10.	Кацага Т.Я. Даненова Г.Т . Коккоз М.М.	Методы моделирования задач геомеханики	Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г

11.	Коккоз М. М., Сагметова Т. М. (магистрант ВТМ-16-2)	Чаттың деректер қорындағы ақпаратты екі еселі шифрлау әдісімен қорғау	Казахстан, Международная научно- практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
12.	Коккоз М.М. Жунусов Н.У. (магистрант ВТМ-16-2))	Применение вычислительных средств в системе управления государственных и коммерческих структур	Казахстан, Международная научно- практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
13.	Мухамедиева Л.С. Бейсенова А.С. Жолмагамбетова Б.Р.	Ұйымдарда IT-тәуекелдерді бағалау және басқару	Казахстан, Международная научно- практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
14.	Сыздыкова А.М. (студент гр ВТ-12-2) Клюева Е.	Определение концепции доверенной вычислительной среды к операционным системам WINDOWS XP EMBEDDED	Казахстан, Международная научно- практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г
15.	Кан О. А., Мурых Е. Л.	Полиязычие, как один из приоритетов современного образования	Казахстан, Международная научно- практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г

Итого: опубликовано докладов, всего – 15
из них в трудах конференции Д/З -
СНГ - 2
РК - 13
в том числе, в КарГТУ - 13
Студентами/со студентами - 1/2
Магистрантами/с магистрантами - 2/4

3. Участие в выставках – не имеются.

4. Изобретательская деятельность –

А) Подача заявок на выдачу инновационного патента и на регистрацию права на объект авторского права (выдача СИС)

№	ФИО автора (-ов)	Название изобретения	Заявитель	Регистрационный номер
1	Шеров К.Б. (ТМ) Коккоз М.М.	Способ термофрикционного фрезоточения и конструкция фрезы трения (патент)	Шеров К.Б. Коккоз М.М.	№11-165 от 28.02.2017
2	Молдаванова И.Г. Воронина К.А. (студент гр. Инф-13-2)	Мультимедийное обучающее средство «Трехмерная графика и анимация»	Молдаванова И.Г. Воронина К.А. (студент гр. Инф- 13-2)	№11-1527 от 22.05.17

Б) Получение инновационных патентов и свидетельств государственной регистрации права на объект авторского права.

№	ФИО автора (-ов)	Название изобретения	Патентообладатель	Номер документа
1	Сайлауқызы Ж. Даненова Г.Т.	Кедергіге тұрақты кодтау негізінде сигналдар тұтастығын зерттеу	Сайлауқызы Ж. Даненова Г.Т.	№ 407 От 15.03.2017
2	Солодовникова И.В. Клюева Е.Г. Жакиш М.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Кузбеков Ш.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Сыздыкова А.М.	Алгоритмические языки и программирование (программа для ЭВМ – электронный учебник)	Солодовникова И.В. Клюева Е.Г. Жакиш М.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Кузбеков Ш.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Сыздыкова А.М. (студент гр.ВТ-13-2)	№ 1277 От 02.06.2017
3	Солодовникова И.В. Клюева Е.Г. Жакиш М.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Кузбеков Ш.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Сыздыкова А.М.	Объектно-ориентированное программирование (программа для ЭВМ – электронный учебник)	Солодовникова И.В. Клюева Е.Г. Жакиш М.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Кузбеков Ш.Д. (студент гр.ВТ-13-2) Сыздыкова А.М. (студент гр.ВТ-13-2)	№1434 от 15.06.2017
4	Даненова Г.Т., Коккоз М.М., Тлембаев А.А., магистрант гр.ВТМ-16 Саркенов М. Б. Студент гр ВТ-12-2	Прикладные системы автоматизированного проектирования	Даненова Г.Т., Коккоз М.М.,	№150 От 18.01.2017
5	Даненова Г.Т., Ахметжанов Т.Б., Доскажанов Ч.Т., магистрант гр.ВТМ-16 Верещагина Д.О. Студент гр ВТ-12-2	Моделирование систем и комплексов	Даненова Г.Т., Ахметжанов Т.Б.,	№136 От 16.01.2017
6	Солодовникова И.В., Клюева Е.Г., Сатыбалдиева А.Ж. (стор-ЕНУ)	Технологии программирования	Солодовникова И.В., Клюева Е.Г., Сатыбалдиева А.Ж. (стор-ЕНУ)	№182 От 24.01.2017

5. Учёные степени, звания – нет.

6. Участие в конкурсах на финансирование НИР - нет

7. Результаты научной работы по договорам о сотрудничестве с организациями Казахстана

На кафедре ИТБ проводится работа «Испытание канатов дренажной шахты» с ТОО «Богатырь Комир» - заключен хоздоговор на сумму 1 826 922 тенге под руководством доцента В.В. Лихачева. Проведены ревизионно-наладочные работы стационарных шахтных подъемных установок по дренажной шахте разреза «Богатырь».

8. Результаты научной работы по договорам о международном сотрудничестве

Сотрудничество с ITASCOgroup, (г. Торонто, Канада).

В рамках совместных НИР в области информационных технологий подготовлен доклад на конференцию Кацага Т.Я., Даненова Г.Т., Коккоз М.М. «Методы моделирования задач геомеханики» (Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №9), 22-23 июня 2017г).

9. Результаты научной работы в рамках Корпоративного Университета

ИТБ сотрудничает с предприятием ТОО <EramSystem>.

Под руководством заведующего кафедры ИТБ Коккоз М.М. создана учебная лаборатория «Информационные технологии - ерап» на кафедре ИТБ. В данный момент проходят студенты и магистранты кафедры ИТБ проходят стажировку на базе лаборатории ТОО <ЕрапSystem>.

10. Научная работа со студентами и магистрантами

В рамках научно-исследовательской работы студентов задействовано 16 студентов и 9 магистрантов, выполнено 13 курсовых работ. Магистранты Кадирова Д.Т., Доскажанов Ч.Т., Тлембаев А.А., Жүнісов Н.У., Сатметова Т. участвовали в конференциях.

В рамках работы кружка «Математическое моделирование процессов и сложных систем» рассмотрены имитационное моделирование систем, исследованы системы массового обслуживания. (Руководители: Даненова Г.Т.). Опубликовано статья (№4). Получены Свидетельства на регистрацию права на объект авторского права «Моделирование систем и комплексов» №3,4.

В рамках работы кружка «Компьютерная графика и геометрическое моделирование» проводится углубленное изучение предмета, изучаются система Компас 3D v9, производится построение трехмерных моделей деталей различными способами и построение рабочих чертежей. (Руководитель Молдаванова И.Г.). Подана заявка на регистрацию права на объект авторского права «Мультимедийное обучающее средство «Трехмерная графика и анимация» (№3).

В рамках работы кружка «Технологии программирования» (научн. рук. – Ключева Е.Г.) рассматриваются современные технологии программирования, создается программное обеспечение для различных предметных областей. Получены свидетельства государственной регистрации права на объект авторского права (№2,3).

10. Другие сведения научного характера – нет.

Зав. кафедрой ИТБ

Коккоз М.М.

Зав НИЛ

Даненова Г.Т.