

ДОГОВОР №

на оказание услуг по реализации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (услуг)

г. Алматы

от 08 января 2024 года

«Заказчик» Международный транспортно-гуманитарный университет, в лице президента Омарова А.Д., действующий на основании Устава, с одной стороны и научный коллектив кафедры «Автоматизация и электроэнергетика на транспорте», именуемый в дальнейшем кафедра «Автоматизация и электроэнергетика на транспорте» (далее АиЭТ), действующего на основании Устава, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет контракта

1.1. «Заказчик» поручает, а кафедра «АиЭТ» принимает на себя выполнение научно-исследовательской работы «Оптимизация эффективности транспортировки биогаза через интегрированные системы управления и автоматизации».

1.2. Принадлежность работы: Создание шасси из перспективного модельного ряда экологически безопасных городских транспортных средств, необходимых для решения комплекса энергетических, социально-экономических и транспортных проблем индустриально развитых стран мира.

1.3. Задание программы: Методология проведения работы – при проведении теоретических исследований использовались методы аналитической механики, численные методы решения систем нелинейных уравнений и разнообразные методы математического моделирования. Научные, технические, экономические и другие требования к научно-технической продукции, являющейся предметом договора соответственно техническому заданию, составляет неотъемлемую часть настоящего договора.

1.4. Срок выполнения работы с 01.02.2024г. по 31.12.2026г.

1.5. Содержание и сроки выполнения основных этапов определяются календарным планом, составляющим неотъемлемую часть настоящего договора.

Характеристика научно-технической продукции по квалификационным признакам и экономическим показателям

1.6. Направление работы: Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

1.7. Области применения: 1. Энергетика: Создание эффективной системы транспортировки биогаза способствует увеличению его использования в производстве электроэнергии и тепловой энергии.

2. Транспорт: Оптимизация транспортировки биогаза может привести к созданию более экологически чистых и эффективных транспортных средств на базе данного вида топлива.

3. Экология: Улучшение процессов транспортировки биогаза способствует сокращению выбросов парниковых газов, что является важным для снижения воздействия на окружающую среду.

1.8. Ожидаемый результат исследования по теме:

1. Повышение эффективности транспортировки: Разработка и внедрение интегрированных систем управления и автоматизации позволит оптимизировать процессы транспортировки биогаза, снизив затраты на энергию, уменьшив временные задержки и повысив общую эффективность перевозки.

2. Сокращение эксплуатационных расходов: Использование современных технологий управления и автоматизации позволит снизить операционные расходы на транспортировку биогаза, например, через оптимизацию маршрутов, контроль над режимами работы и обслуживанием транспортных средств.

3. Повышение безопасности: Внедрение интегрированных систем мониторинга и автоматического управления повысит безопасность транспортировки биогаза, предотвращая возможные аварии, утечки или другие негативные события.

4. Экологическая устойчивость: Оптимизация транспортировки биогаза снизит выбросы парниковых газов и других вредных веществ, что приведет к улучшению экологической устойчивости и содействию в снижении воздействия на окружающую среду.

5. Развитие новых технологий и решений: Исследование предполагает создание инновационных технических решений, алгоритмов и программных продуктов, которые могут быть широко применены в индустрии транспортировки и управления энергетическими ресурсами.

6. Повышение конкурентоспособности: Эффективная транспортировка биогаза может сделать данное топливо более конкурентоспособным среди других видов энергетических ресурсов, способствуя его более широкому использованию.

1.9. Патентоспособность:

1.10. Научно-технический уровень: Высокий.

1.11. Объекты исследования:

1. Технические параметры биогаза: состав, физические и химические характеристики.

2. Транспортные средства и инфраструктура: технологии транспортировки, виды контейнеров, трубопроводы и другие средства передвижения биогаза.

3. Интегрированные системы управления и автоматизации: аппаратные и программные компоненты, алгоритмы управления, системы мониторинга и диагностики.

1.12. Создание эффективной системы транспортировки биогаза способствует увеличению его использования в производстве электроэнергии и тепловой энергии. Транспорт: Оптимизация транспортировки биогаза может привести к созданию более экологически чистых и эффективных транспортных средств на базе данного вида топлива. Экология: Улучшение процессов транспортировки биогаза способствует сокращению выбросов парниковых газов, что является важным для снижения воздействия на окружающую среду.

Результаты научно-технической продукции будут использованы в учебном процессе, а именно для выполнения курсовых и дипломных проектов, а также при написании магистерских и докторских диссертаций.

2. Стоимость работ и порядок расчетов

2.1. За выполненную научно-техническую продукцию «Заказчик» кафедре «АиЭТ» производит оплату в соответствии со сметной стоимостью работ в сумме 3 000 000 тенге (три миллиона тенге) согласно календарному плану.

2.2. Работа будет производиться согласно календарному плану.

2.3. Источник финансирования: МТГУ.

2.4. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» и «ЗАКАЗЧИК» обязаны обеспечить у себя надлежащий бухгалтерский учет и анализ фактической стоимости выполненной работы.

2.5. Договор вступает в силу со дня начала его финансирования.

3. Порядок приемки и сдачи работ

3.1. Перечень научной, технической и другой документации, подлежащей оформлению и сдаче кафедрой «АиЭТ», «Заказчику» по окончании договора, порядок проведения приемочных работ определяется в соответствии с календарным планом и техническим заданием, являющихся частью договора.

3.2. В случае досрочного выполнения работ «Заказчик» вправе принять и оплатить работы.

2.4. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» и «ЗАКАЗЧИК» обязаны обеспечить у себя

4. Ответственность сторон

4.1. При невыполнении обязательств, предусмотренных договором, стороны несут ответственность на условиях и в порядке, установленных действующим законодательством РК.

5. Прочие условия

5.1 В случае реализации и внедрения кафедрой «АиЭТ» научно-технической продукции стороны определяют порядок и размеры отчислений от получаемой прибыли.

5.2 «Заказчик» несет ответственность перед кафедрой «АиЭТ» за оплату выполненных работ на условиях и в порядке, установленных действующим законодательством РК.

5.3 И другие условия по условию сторон: Передача научно-технической продукции третьей стороне осуществляется по согласованию с «Исполнителем».

6. Срок действия договора и юридические адреса сторон

- 6.1 Срок действия договора: 08 января 2024г. – 31 декабря 2026г.
6.2 Адреса и расчетные счета сторон:
6.3 К настоящему договору прилагаются:
- календарный план работы; (Приложение 1)
- программа НИР.

«Заказчик»
Учреждение «Международный транспортно-гуманитарный университет»
Адрес: 050063, г. Алматы, мкр «Жетысу-1», 32а
тел/факс 8727-376-74-78, 376-74-81
Платежные реквизиты:
ИИК №KZ80965T021202673631
БИН 000640001237
БИК IRTYKZKA,Кбе 17,КНП 861,
РНН 600700207749
тел.: 8-727-376-74-82
8-727-376-74-78

кафедра «АиЭТ»
Учреждение «Международный транспортно-гуманитарный университет»
Адрес: 050063, г. Алматы, мкр «Жетысу-1», 32 а
тел/факс 8727-376-74-78, вн. 588
Платежные реквизиты:
ИИК №KZ80965T021202673631
БИН 000640001237
БИК IRTYKZKA,Кбе 17,КНП 861,
РНН 600700207749
тел.: 8-727-376-74-82
8-727-376-74-78

Президент Д. Омаров



Зав.кафедрой «АиЭТ» А.О. Оралбекова


КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

по договору «Оптимизация эффективности транспортировки биогаза через интегрированные системы управления и автоматизации»

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения	Стоимость в тенге
1	Создание эффективной системы транспортировки биогаза способствует увеличению его использования в производстве электроэнергии и тепловой энергии.	август-сентябрь 2024г.	1000000-00
2	Оптимизация транспортировки биогаза может привести к созданию более экологически чистых и эффективных транспортных средств на базе данного вида топлива.	август-сентябрь 2025г.	1000000-00
3	Улучшение процессов транспортировки биогаза способствует сокращению выбросов парниковых газов, что является важным для снижения воздействия на окружающую среду.	декабрь 2026г.	1000000-00
	ИТОГО		3000000-00

Президент МРГУ

 Омаров А.Д.

Зав. кафедрой «АиЭТ»

 Оралбекова А.О.