



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И. РАЗЗАКОВА

[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)



**ПРОЕКТЫ  
ИНСТИТУТА ТРАНСПОРТА И РОБОТОТЕХНИКИ**



# ПРОЕКТ №1

## Создание «Учебно-технического центра автомобильного транспорта» КГТУ им. И. Раззакова на базе лабораторного комплекса кафедры «Автомобильный транспорт» в восточной промзоне г. Бишкек



### Разработчики:

Заведующий кафедрой  
"Автомобильный транспорт"  
КГТУ им. И. Раззакова  
д.т.н., проф. Давлятов У.Р.

К.т.н., доцент кафедры  
«Автомобильный транспорт»  
КГТУ им. И. Раззакова  
Дресвянников С.Ю.



## Цели проекта

Предоставление возможности получения высококачественного образования на всех уровнях подготовки специалистов: по рабочим профессиям – ДПО (для всех слоев населения с различным доходом), по специальностям работников предприятий среднего звена – СПО, а также по направлениям работников предприятий высшего звена – ВПО, и послевузовского образования (научных специалистов), а также для коммерциализации и создания бизнес-проектов в реальных рыночных условиях.

Решение проблем морально и технологически устарелой материально-технической базы для подготовки специалистов ДПО, СПО и ВПО.

Повышение уровня образовательных программ подготовки по направлениям бакалавриата, магистратуры, предоставление данного учебно-технического центра, как площадки для научно-исследовательских работ докторантов, аспирантов и магистрантов.

## Задачи проекта

- Обеспечить материально-техническую поддержку подготовке высококвалифицированных кадров по нижеперечисленным образовательным программам, специальностям и направлениям:
  1. по рабочим профессиям - «Автослесарь (ходовая часть, двигатель, трансмиссия)»; «Автослесарь-диагност»; «Автослесарь - электрик, электронщик»; «Маляр по окраске автомобилей», на основе уже полученных КГТУ им. И.Раззакова лицензий № E2019-0101, регистрационный номер 0033982 от 26 июля 2019 года право ведения образовательной деятельности в сфере дополнительного профессионального образования
  2. по специальностям работников предприятий среднего звена - по специальности 190604 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» Политехнического колледжа КГТУ им. И. Раззакова;
  3. по направлениям работников предприятий высшего звена - по подготовке бакалавров и магистров по направлениям 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 670300 «Технология транспортных процессов» на основе уже полученных КГТУ им. И.Раззакова лицензий LD №170001104, регистрационный номер 17/0325 от 04.05.2017 по профилям: «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Автомобильный сервис» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин наземного обеспечения воздушного транспорта», «Организация перевозок и управления на транспорте», «Организация безопасности движения», «Таможенное дело на транспорте», «Транспортная логистика»;
  4. по направлениям работников научно-исследовательской деятельности – кандидатов и докторов технических наук по специальностям 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта» и 05.05.03 «Колесные и гусеничные машины»;
- Обеспечить проведение научно-исследовательских работ магистрантов, аспирантов и докторантов;
- Проведение аккредитации «Учебно-технического центра автомобильного транспорта» КГТУ им. И. Раззакова и включение в список аккредитованных органов по сертификации, осуществляющих работы по оценке соответствия требованиям, установленным техническими регламентами Таможенного союза (Евразийский экономический союз);
- Проведение аккредитации «Учебно-технического центра автомобильного транспорта» КГТУ им. И. Раззакова в рамках Европейского союза;
- Разработка и реализация проектов коммерциализации, создания бизнес-проектов в сфере предоставления автосервисных услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, принадлежащих сотрудникам КГТУ им. И. Раззакова, автомобилей, принадлежащих индивидуальным владельцем и автомобилей, принадлежащих различным организациям и компаниям.

<b>Необходимое финансирование</b>	Для реализации проекта требуется финансирование в размере 20 900 000 сом.
<b>Ожидаемые результаты</b>	<p><b>Реализация проекта предоставит возможность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- продолжать на достаточно высоком уровне все виды образовательной, научной, технической, технологической, коммерческой деятельности автотранспортного комплекса и выведет КГТУ им. И. Раззакова не только на ведущее место среди вузов региона по уровню подготовки высококвалифицированных специалистов, но и представит его как научного партнера как в КР, так и в ЕС и ЕАЭС;</li><li>- обеспечить количественный и качественный рост потребности в квалифицированных специалистах на всех уровнях подготовки специалистов: по рабочим профессиям – ДПО (для всех слоев населения с различным доходом), по специальностям работников предприятий среднего звена – СПО, а также по направлениям работников предприятий высшего звена – ВПО, и послевузовского образования (научных специалистов), владеющих современными средствами и оборудованием для предоставления качественных услуг по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, сервисному обслуживанию, хранению, заправке эксплуатационных материалов автомобилей;</li><li>- разрабатывать и реализовывать проекты коммерциализации, создавать бизнес-проекты в сфере предоставления автосервисных услуг;</li><li>- направить доход от проектов коммерциализации и бизнес-проектов на дальнейшее совершенствование «Учебно-технического центра автомобильного транспорта» КГТУ им. И. Раззакова.</li></ul>

Социально-  
экономическое  
значение  
проекта

Дополнение существующий образовательный потенциал хорошей материально-технической базой для расширения образовательных возможностей по программам ДПО, специальностям СПО и направлениям ВПО;

Сохранение профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала от перехода в другие организации, путем дополнительного заработка при реализации программ ДПО, специальностям СПО и направлениям ВПО

Предоставление возможности получения высококачественного образования на всех уровнях подготовки специалистов: по рабочим профессиям – ДПО (для всех слоев населения с различным доходом), по специальностям работников предприятий среднего звена – СПО, а также по направлениям работников предприятий высшего звена – ВПО, и послевузовского образования (научных специалистов),

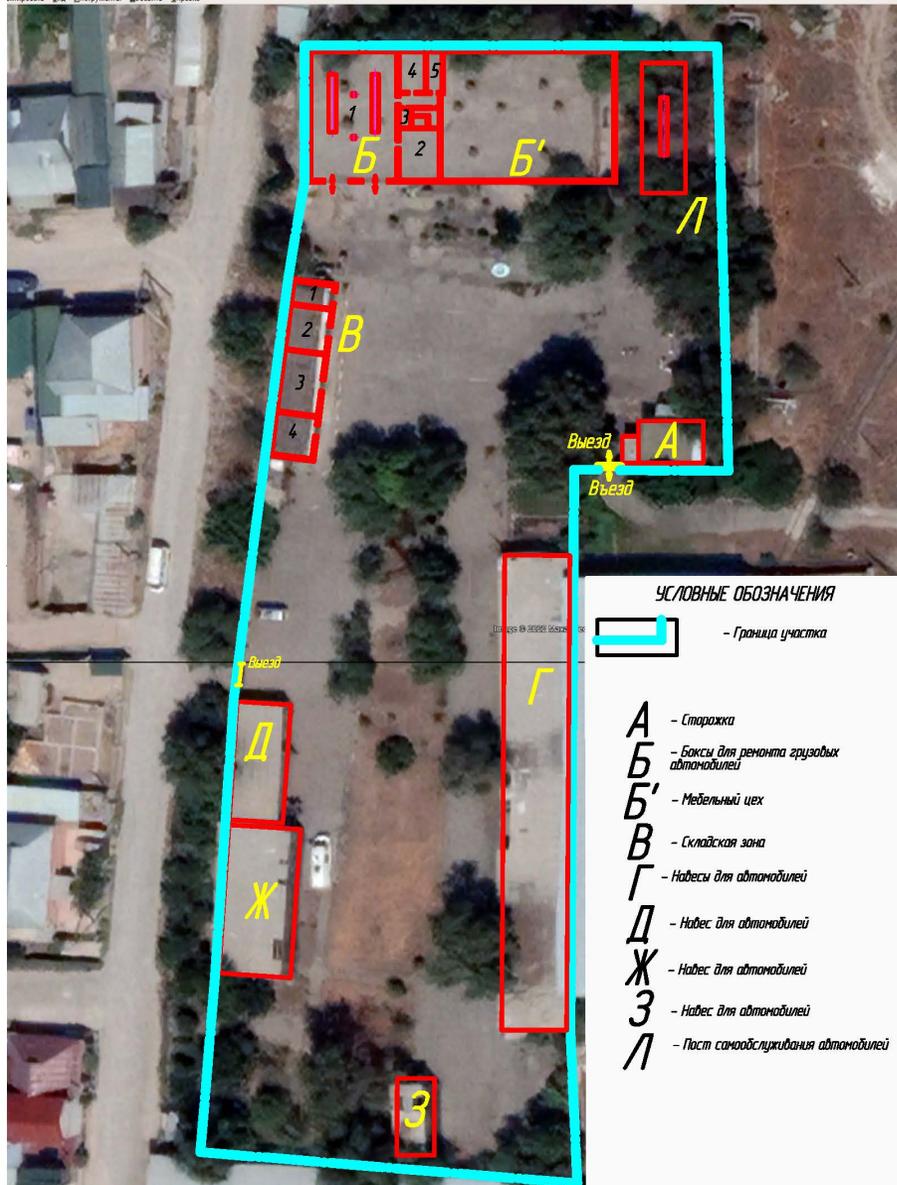
Предоставление дополнительного заработка при коммерциализации и создании бизнес-проектов в реальных рыночных условиях.

**Общие затраты на реализацию проекта**

№ п.п.	Наименование объекта строительства, реконструкции и модернизации	Общая стоимость	Примечание
	<b>Б - Зона Д, ТО и ТР автобусов, грузовых автомобилей и автопоездов</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	1 022 660	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	5 675 616	
	<b>В - Складская зона</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	180 000	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	394 900	
	<b>Г - Зона Д, ТО и ТР легковых автомобилей и слесарно-механическое отделение</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	550 000	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	4 229 038	
	<b>Е- Кузовной и сварочно-жестяницкий участок для автобусов, грузовых автомобилей и автопоездов</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	565 000	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	650 000	
	<b>Ж - Окрасочный участок для автобусов, грузовых автомобилей и автопоездов</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	565 000	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	825 000	
	<b>К - Линия технического контроля автомобилей (ЛТК)</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	760 000	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	2 919 838	
	<b>И - Посты уборочно-моечных работ (УМР)</b>		
а)	Строительные работы, материалы, доставка и др	760 000	
б)	Оборудование, остнаска, инструмент и др.	1 802 948	
	<b>Аккредитация "Учебно-технического центра АТ" для стран ЕЭС</b>		
	<b>Аккредитация "Учебно-технического центра АТ" для стран ЕАЭС</b>		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20 900 000</b>	

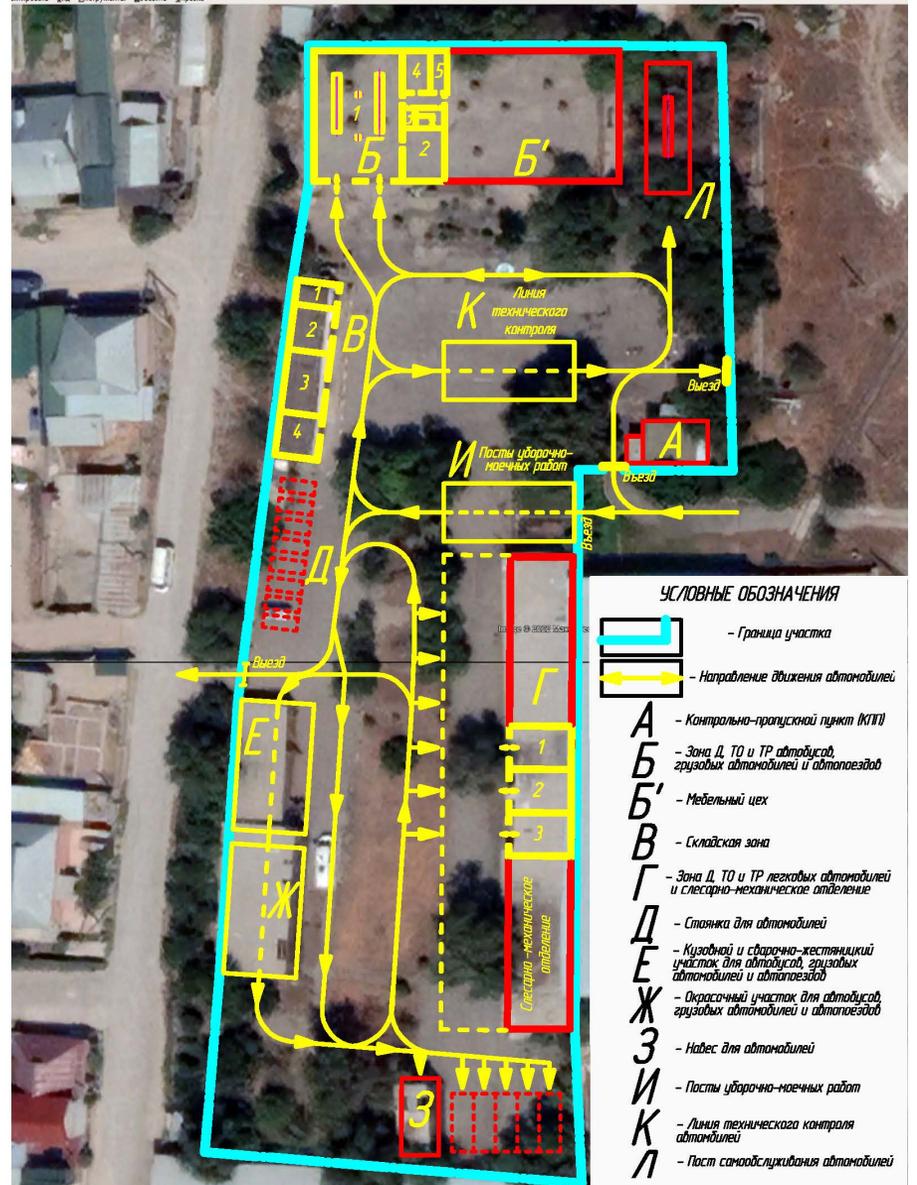
## Существующая планировка территории корпуса №7 КГТУ им. И.Раззакова

активировать Вид Инструменты Добавить Справка



## Проектная планировка "Учебно-технического центра автомобильного транспорта" КГТУ им. И.Раззакова

активировать Вид Инструменты Добавить Справка



# РАЗРАБОТЧИКИ:



**МАТКЕРИМОВ**  
Таалайбек Ысманиевич  
Директор Института  
транспорта и  
робототехники,  
д.т.н., профессор



**ДАВЛЯТОВ**  
Улукбек Рыскулович  
Зав. кафедрой «АТ»,  
д.т.н., профессор



**ТУРУСБЕКОВА**  
Нурайым  
Курманбековна  
Директор  
Политехнического  
колледжа при КГТУ им.  
И. Раззакова,  
к.т.н., доцент



Авто-мото  
клуб «BJOR»

**ПРОЕКТ №2**  
**«Научно-производственный транспортный центр»**  
**Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»**



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

**КЫРГЫЗСКИЙ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМ. И. РАЗЗАКОВА**  
[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)



**ДРЕСВЯННИКОВ**  
Сергей Юрьевич  
Руководитель группы  
разработки «НПТЦ»  
Учреждения «Технопарк  
КГТУ им. И. Раззакова»  
к.т.н., доцент кафедры «АТ»

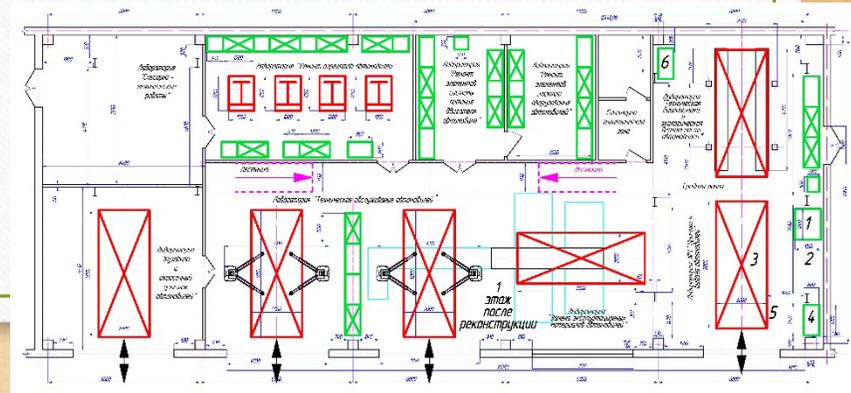
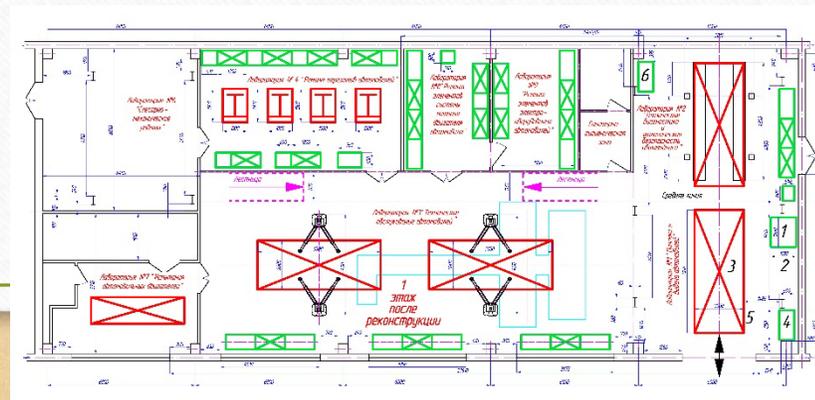
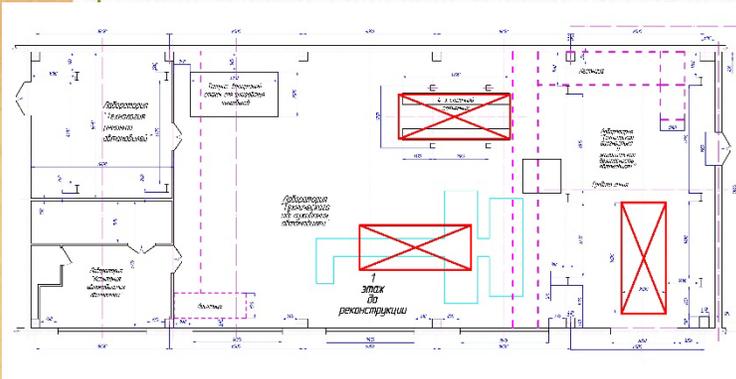


# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



## ВЫПОЛНЕНО:

1. Приказом по ИТиР для разработки предложений и сопровождения проектов развития комплекса лабораторий - «Техническое обслуживание автомобилей», «Технология ремонта автомобилей», «Экологическая безопасность автомобилей» и «Испытание автомобильных двигателей» и др., расположенных в 4-м корпусе создана рабочая группа в составе 5 сотрудников кафедры «АТ» и Политехнического колледжа КГТУ им. И.Раззакова
2. Разработано ПОЛОЖЕНИЕ «Научно-производственного транспортного центра» учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»
3. Разработан пакет предложений по реконструкции и реорганизации комплекса лабораторий 4-го корпуса





# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



## ВЫПОЛНЕНО:

4. Проведен маркетинговый анализ станций технического обслуживания автомобилей г. Бишкек
5. Утвержден прайс-лист на все виды оплачиваемых услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

**ПРАЙС-ЛИСТ**  
все виды оплачиваемых автосервисных услуг, производимых в учебном корпусе № 4 лабораторном комплексе кафедры «Автомобильный транспорт» ИТиР КГТУ им. И. Раззакова и находящимся также в оперативном управлении у Политехнического колледжа при КГТУ им. И. Раззакова на 2024 год

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Учреждения Технопарка  
КГТУ им. И. Раззакова  
*Дуйшеналиева А. Дж.*  
« 21 » 12 2023 г.

Диагностика автомобиля		
Наименование автосервисной услуги	Стоимость (легковые автомобили), сом	Стоимость (джипы, минивэны), сом
Диагностика подвески	от 500	от 500
Диагностика запорочных емкостей	от 300	от 500
Диагностика приводных ремней	от 100	от 150
Диагностика двигателя и микропроцессора	от 300	от 500
Диагностика дисковых тормозных колодок	от 100	от 150
Диагностика барабанных тормозных колодок	от 200	от 250
Смазочно-заправочные работы и замена элементов		
Наименование автосервисной услуги	Стоимость (легковые автомобили), сом	Стоимость (джипы, минивэны), сом
Замена масла ДВС и масляного фильтра	от 500	от 700
Замена воздушного фильтра	от 150	от 200
Замена салонного фильтра	от 300	от 700
Замена топливного фильтра	от 250	от 1250

**Шиномонтажные работы в зависимости от диаметра колеса**

Наименование автосервисной услуги	Стоимость в зависимости от диаметра колеса, сом							
	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20
Шиномонтаж одного колеса	70	80	90	100	150	200	200	250
Балансировка одного колеса	70	70	80	90	100	100	150	150
Снятие/Установка одного колеса	70	70	70	70	70	70	70	70
Шиномонтаж четырех колес (Снятие / Установка / Балансировка)	840	850	870	1040	1280	1480	1680	1880

Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт», профессор *Давлят У.Р.*  
Руководитель рабочей группы сопровождения проектов развития комплекса  
лабораторий кафедры «Автомобильный транспорт», к.т.н., доцент *Дресвянников С.Ю.*

**Общее количество оплачиваемых услуг в прайс-листе более 100 наименований**



# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



## ВЫПОЛНЕНО:

### МОДЕЛЬ

распределения доходной части  
оплачиваемых автосервисных  
услуг, производимых в учебном  
корпусе № 4 лабораторном  
комплексе кафедры  
«Автомобильный транспорт»  
ИТиР КГТУ им. И. Раззакова и  
находящимся также в  
оперативном управлении у  
Политехнического колледжа при  
КГТУ им. И. Раззакова  
на 2024 год

№ п.п.	Получатель доходной части оплачиваемых автосервисных услуг	Распределение доходной части в %	Примечание
1.	КГТУ им. И.Раззакова	10 %	
2.	Технопарк КГТУ им. И.Раззакова	10 %	
3.	Фонд развития лабораторного комплекса кафедры «Автомобильный транспорт» ИТиР КГТУ им. И. Раззакова и находящимся также в оперативном управлении у Политехнического колледжа при КГТУ им. И. Раззакова	30 %	20 % в случае если получатель автосервисных услуг является работником КГТУ им. И.Раззакова или Политехнического колледжа при КГТУ им. И. Раззакова то для него действует скидка 10 %
4.	Исполнитель автосервисных услуг	50 %	
	ИТОГО:	100 %	

**Необходимо: Определить плательщика по оплате налогов в ГНИ КР и соц.**

фонд



# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



## **ВЫПОЛНЕНО:**

### 6. Произведен подбор оборудования для приобретения в производственную

зону

**ПРИОБРЕТАТЕ  
ЛЬ:  
Политехнически  
й колледж  
при КГТУ  
им. И. Раззакова**

**Ориентировочна  
я стоимость  
1 222 499 сомов**

№ п.п.	Наименование оборудования	Назначение	Кол-во	Габаритные размеры	Внешний вид	Сайт производителя, ориентировочная стоимость
1.	Подъемник автомобильный NORDBERG 4450 4-хстоечный 5т (380В) с траверсой 2 т, сход-развал [ЦБ-00017097], доставка из Самары	Надежный слесарный подъемник с увеличенной грузоподъемностью и удлиненной платформой NORDBERG 4450 для сход-развала, с траверсой (от гидростанции) 2 тонны	1	Длина 6190 мм Ширина 3465 мм Мощность 2,2 кВт Напряжение питания 400 В Траверса 2 т		<a href="https://bishkek.promportal.su/gods/64995172/podemnik-avtomobilniy-nordberg-4450-4-hstoechniy-5t-380v-s-traversoy-2-t-shod-razval-cb-00017097.htm">https://bishkek.promportal.su/gods/64995172/podemnik-avtomobilniy-nordberg-4450-4-hstoechniy-5t-380v-s-traversoy-2-t-shod-razval-cb-00017097.htm</a>  416 566 рублей = 400 110 сомов
2.	Стенд сход-развал 3D NORDBERG модель C802 для подъемников [ЦБ-00000345], доставка из Самары	Стенды сход-развал быстрый, простой и надежный 3D стенд сход-развал на ОС: WINDOWS.	1	Вес 320 кг Внешний зажим диска От 12 до 24 дюйм Внешний зажим диска 24 max Внешний зажим диска 12 дюйм min Габариты упаковки 3930 мм Мощность 0.35 кВт Напряжение питания 220/50 В		<a href="https://bishkek.promportal.su/gods/54437196/stend-shod-razval-3d-nordberg-model-c802-dlya-podemnikov-cb-00000345.htm">https://bishkek.promportal.su/gods/54437196/stend-shod-razval-3d-nordberg-model-c802-dlya-podemnikov-cb-00000345.htm</a>  685 300 рублей = 658 227 сомов
3.	Подъемник автомобильный NORDBERG N4120B-4B двухстоечный 4 т (380В) синий [ЦБ-00008011], доставка из Самары	4-х тонный электро-гидравлический подъемник с нижней тросовой синхронизацией	1	Вес 600 кг Высота подъема 1910 max Габариты упаковки 3860 мм Грузоподъемность 4 т		<a href="https://bishkek.promportal.su/gods/54768035/podemnik-avtomobilniy-nordberg-n4120b-4t-dvuhstoechniy-4t-380v-cb-00008011.htm">https://bishkek.promportal.su/gods/54768035/podemnik-avtomobilniy-nordberg-n4120b-4t-dvuhstoechniy-4t-380v-cb-00008011.htm</a>  170 914 рублей = 164 162 сомов
<b>ИТОГО:</b>						<b>1 222 499 сомов</b>



# «Научно-производственный транспортный центр»



## Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»

**ВЫПОЛНЕНО:**

### 6. Произведен подбор оборудования для приобретения в производственную

зону

**ПРИОБРЕТАТЕ  
Ль:  
КГТУ  
им. И. Раззакова**

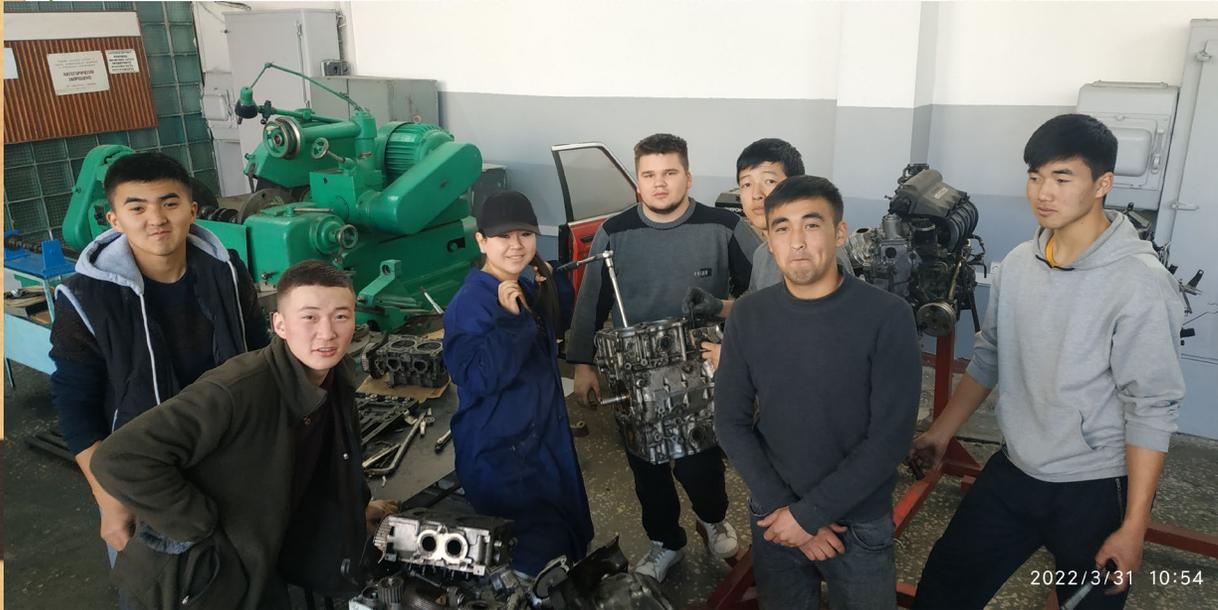
**Ориентировочная  
стоимость  
739 400 сомов**

**Общая стоимость  
оборудования  
1 961 900 сомов**

№ п.п.	Наименование оборудования	Назначение	Кол-во	Габаритные размеры	Внешний вид	Сайт производителя, ориентировочна стоимость
1.	Подъемник автомобильный NORDBERG N4120B-4B двухстоечный 4 т (380В) синий [ЦБ-00008011], доставка из Самары	4-х тонный электро-гидравлический подъемник с нижней тросовой синхронизацией	2	Вес 600 кг Высота подъема 1910 мм Габариты упаковки 3860 мм Грузоподъемность 4 т		<a href="https://bishkek.promportal.su/goods/54768035/podemnik-avtomobilniy-nordberg-n4120b-4t-dvuhstoechniy-4-t-380v-cb-00008011.htm">https://bishkek.promportal.su/goods/54768035/podemnik-avtomobilniy-nordberg-n4120b-4t-dvuhstoechniy-4-t-380v-cb-00008011.htm</a> <b>341 828 рублей = 328 400 сомов</b>
2.	Шумодетектор. Мобильный выбростенд	Шумодетектор – стенд, проводящий диагностику транспортного средства для выявления: визуальных недостатков подвижных частей автомобиля, шумов вибраций, нехарактерных звуков и др.	1	Диагностика ходовой части автомобилей		<a href="https://prom.ua/p1867143702-shumodetektor-mobilnyi-vibrostand.html">https://prom.ua/p1867143702-shumodetektor-mobilnyi-vibrostand.html</a> <b>320 000 рублей = 309 700 сомов</b>
3.	Набор ключей STELS 216 предметов	Набор ключей STELS 216 предметов, для всех марок автомобилей и двигателей	2			<a href="https://max.kg/item/5927388/nabor-instrumentov-uts0101-thorvik-52799-universalnyy-1-4-1-2-101-predmet;">https://max.kg/item/5927388/nabor-instrumentov-uts0101-thorvik-52799-universalnyy-1-4-1-2-101-predmet;</a> <b>51 000 рублей - 49 400 сомов</b>
4.	Пневматический гайковерт NORDBERG NP16160	Для снятия и установки колес на автомобиле	1	Ударного типа (для срыва болтов и гаек) 3/4", 2000 Нм		<a href="https://max.kg/item/168113/pnevмога-ykovert-udarnyy-34-2000nm-np16160">https://max.kg/item/168113/pnevмога-ykovert-udarnyy-34-2000nm-np16160</a> <b>25 500 рублей = 24 700 сомов</b>
5.	Защитные накладки	Предназначены для изолирования передней части автомобиля и крыльев при проведении работ по Д, ТО и Р.	1	Состав: фронтальная накладка, не менее 1400x650 мм, 2 боковые накладки, не менее 1100x450 мм каждая		<a href="https://agora.kg/products/nakidka-zaschitnaya-na-bamper-100h75-cm-chernyy#tab=tabOptions;">https://agora.kg/products/nakidka-zaschitnaya-na-bamper-100h75-cm-chernyy#tab=tabOptions;</a> <b>13 000 рублей = 12 600 сомов</b>
6.	Ванна для проверки автомобильных шин и камер NORDBERG NTLTB	Ванна для проверки или мойки колес, для проверки камер и бескамерных шин на герметичность, поиск проколов, порезов				<a href="https://max.kg/item/175903/vanna-dlya-proverki-avtomobilnykh-shin-i-kamer-nordberg-nt">https://max.kg/item/175903/vanna-dlya-proverki-avtomobilnykh-shin-i-kamer-nordberg-nt</a> <b>15 500 рублей = 15 000 сомов</b>
<b>ИТОГО:</b>						<b>739 400 сомов</b>



# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



**СУЩЕСТВУЮЩЕЕ**



# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



**РАЗРАБОТАННЫЕ СТЕНДЫ-  
КАНТОВАТЕЛИ ДЛЯ ДВС И  
КОРОБОК ПЕРЕДАЧ**





# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



## ВЫПОЛНЕНО:



**Подготовлены места для установки трех 2-х стоечных подъемников, одного 4-х стоечного подъемника с 3D сход-развал стендом и мобильного вибростенда Ruid car**

**Установлено и подключено оборудование для шиномонтажа и балансировки колес автомобилей**



«Научно-производственный транспортный центр»  
Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



**ВЫПОЛНЕНО:**



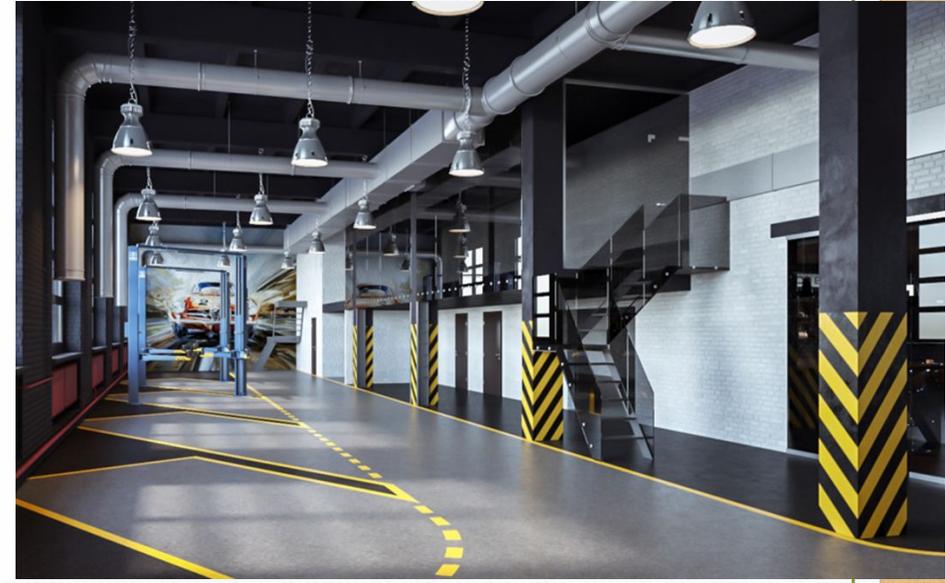
Приобретен Мультимарочный  
диагностический  
автосканер Launch X-431 master,  
кафедра «АТ»,  
КГТУ им. И. Раззакова



Приобретена THINKTOOL MASTER X — профессиональная  
диагностическая система,  
Политехнический колледж  
при КГТУ им. И. Раззакова



# «Научно-производственный транспортный центр» Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»



**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**



## ПЛАН РАБОТ НА ПЕРСПЕКТИВУ:

1. Разработка и реализация коммерциализации, создания бизнес-проектов в сфере предоставления автосервисных услуг диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей как для сотрудников КГТУ им. И. Раззакова, так и для индивидуальных владельцев автомобилей.
2. Полное обеспечение оборота денежных средств по выбранной модели распределения, контрольно-кассовая машина, субсчет для «НПЦТ» учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова», расчет и уплата отчисляемых % в налоговую, отчеты, накопительные счета, ответственный, заработная плата работников и др.
3. Подготовка к включению создаваемого комплекса в сертифицированные лаборатории на проведение технического осмотра автомобилей и возможностью предоставления протоколов технической экспертизы, протоколов одобрения типа транспортного средства с учетом требований Технического регламента Таможенного союза

## РАЗРАБОТЧИКИ:

**МАТКЕРИМОВ**  
Таалайбек Ысманалиевич  
Директор Института  
транспорта и  
робототехники,  
д.т.н., профессор



**ДАВЛЯТОВ**  
Улукбек Рыскулови  
Зав. кафедрой «АТ»  
д.т.н., профессор



**ДРЕСВЯННИКОВ**  
Сергей Юрьевич  
Руководитель группы  
разработки «НПТЦ»  
Учреждения «Технопарк  
КГТУ им. И. Раззакова»  
к.т.н., доцент кафедры  
«АТ»

Авто-мото  
клуб «VJOR»



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И. РАЗЗАКОВА

[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)



**ПРОЕКТ №3**  
**«ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКИ, ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ»**



# «Лаборатория диагностики, технического обслуживания и ремонта электромобилей»



## Оборудование для проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта электромобилей

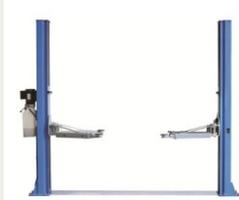
№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
1.	Thinktool CE EVD – сканер для электромобилей	Диагностический сканер для работы с электромобилями. Поддерживает диагностику более 70 марок электрокаров, включая Tesla, включая кодирование и онлайн-программирование	 <a href="https://thinktool.ru/catalog/thinktool-ce-evd-skaner-dlya-elektromobilej/">https://thinktool.ru/catalog/thinktool-ce-evd-skaner-dlya-elektromobilej/</a>	396000	1	396000
2.	Тележка инструментальная с наполнением Launch, 76 предметов для ремонта электромобилей	Тележка инструментальная с наполнением Launch, 76 предметов для ремонта электромобилей	 <a href="https://astrade.ru/catalog/item/launch-tt76-ev/">https://astrade.ru/catalog/item/launch-tt76-ev/</a>	263340	1	263340
3.	Изоляционные инструменты для обслуживания электромобилей набор 68 шт. AC1000V-68	-	 <a href="https://www.gteecn.com/ru/insulation-tools-for-electric-vehicle-maintenance-68pcs-set.html">https://www.gteecn.com/ru/insulation-tools-for-electric-vehicle-maintenance-68pcs-set.html</a>	90 000	1	90 000



# «Лаборатория диагностики, технического обслуживания и ремонта электромобилей»



## Оборудование для проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта электромобилей

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
5.	Набор инструментов, 1/2, 3/8, 1/4, CrV, пластиковый кейс, 142 предмета Stels	Предназначен для ремонта электромобилей и автомобилей.	 <a href="https://stels-ru.ru/nabory-instrumentov/nabor-instrumentov-1-2-3-8-1-4-crv-plastikovyj-kejs-142-predmeta-stels">https://stels-ru.ru/nabory-instrumentov/nabor-instrumentov-1-2-3-8-1-4-crv-plastikovyj-kejs-142-predmeta-stels</a>	27000	2	54000
6.	Двухопорная плита с двумя стойками, автомобильный подъемник	-	 <a href="https://ru.made-in-china.com/co_qiyangyeya/product_Two-Post-Base-Plate-Car-Lift_uoiyenouhu.html">https://ru.made-in-china.com/co_qiyangyeya/product_Two-Post-Base-Plate-Car-Lift_uoiyenouhu.html</a>	98330	2	196660
					Итого:	1 000 000



# «Лаборатория диагностики, технического обслуживания и ремонта электромобилей»



## Оборудование для обучения

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
1.	Интегрированная система обучения по электромобилям (образовательное оборудование) 6 блоков в 1 системе	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Блок системы BMS МОДУЛЬ P.N.: EVM01</li><li>2. Модуль системы привода двигателя МОДУЛЬ P.N.: EVM02</li><li>3. Блок системы управления МОДУЛЬ P.N.: EVM03</li><li>4. Блок системы кондиционирования воздуха МОДУЛЬ P.N.: EVM04</li><li>5. Блок системы рулевого управления с усилителем МОДУЛЬ P.N.: EVM05</li><li>6. Блок электрической системы в сборе НОМЕРА МОДУЛЕЙ: EVM06</li></ol>	 <a href="https://ru.made-in-china.com/co_cngtee/product_New-Energy-Training-Equipment-Pure-Electric-Vehicle-Integrated-Training-System-Educational-Equipment_uoyhoihnru.html">https://ru.made-in-china.com/co_cngtee/product_New-Energy-Training-Equipment-Pure-Electric-Vehicle-Integrated-Training-System-Educational-Equipment_uoyhoihnru.html</a>	5850000	1	5850000
					Итого:	5 850 000





## РАЗРАБОТЧИКИ:

Самсалиев Анвар  
Амантаевич  
Зав. кафедрой «АРИМ»,  
к.т.н., доц.

Мамытов Анарбек  
Бейшебаевич  
Ст. преп.



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И. РАЗЗАКОВА  
[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)



## ПРОЕКТ №1

## «Лаборатория 3Д печати по металлу»





## «Лаборатория 3Д печати по металлу»

Основной целью проекта является создание учебно-производственного комплекса для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке 3Д дизайна и производство на 3Д принтере из металла продукции.

Задачи проекта:

- проектирование пресс форм, приспособлений и оригинальных деталей промышленного оборудования;
- разработка программного обеспечения по цифровому дизайну и управлению промышленным оборудованием;
- создание экспериментальной производственной базы
- разработка сертифицированных учебных программ по подготовке специалистов и операторов;
- подготовка и повышение квалификации операторов и специалистов на основе государственных лицензий (или университетского стандарта).



# «Лаборатория 3Д печати по металлу»

## Оборудование для 3Д печати по металлу

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
1.	<b>Markforged Metal X</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Рабочий объем: 300 x 220 x 180 мм</li><li>- Материалы: Нержавеющая сталь 17-4, инструментальная сталь H-13, медь и др.</li><li>- Плюсы: Простой в использовании, доступный по цене, высокое разрешение печати (50 микрон)</li></ul>	 <a href="https://www.additive-x.com/markforged-metal-x-3d-printer">https://www.additive-x.com/markforged-metal-x-3d-printer</a>	9,376,000 сом	1	9,376,000 сом
2.	<b>Ноутбук Asus TUF</b>	Gaming A15 FA507NU-LP166 Ryzen 5 7535HS 16 GB / SSD 512 / GeForce RTX 4050 6GB / NO OS / 90NR0EB5-M00FW0	<a href="https://www.sulpak.kg/g/noutbuki_asus_tuf_gaming_a15_fa507nu_lp166_90nr0eb5_m00fw0_r5165sg45n">https://www.sulpak.kg/g/noutbuki_asus_tuf_gaming_a15_fa507nu_lp166_90nr0eb5_m00fw0_r5165sg45n</a>	92190	1	92190



## ПЛАН РАБОТ НА ПЕРСПЕКТИВУ:

### 1. Услуги по индивидуальному производству:

- Предоставление услуг по производству металлических деталей для местных предприятий (например медицина, автомобильная промышленность).
- Оценочный ежемесячный доход: 150,000 сом

### 2. Образовательные и тренинговые услуги:

- Проведение семинаров и тренингов для студентов и профессионалов.
- Оценочный ежемесячный доход: 50,000 сом

### 3. НИОКР проекты:

- Партнерство с предприятиями для проведения НИОКР проектов с использованием 3D-принтера.
- Оценочный годовой доход: 1,000,000 сом

# РАЗРАБОТЧИКИ:

Самсалиев Анвар

Амантаевич

Зав. кафедрой «АРиМ»,

к.т.н., доц.

Джалбиев Эмирбек

Автандилович

к.т.н., доц.



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И. РАЗЗАКОВА

[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)



**ПРОЕКТ №2**  
**«ЛАБОРАТОРИЯ ПО МЕХАТРОНИКЕ»**



## «Лаборатория по мехатронике»

Основной целью проекта является создание учебно-производственного комплекса для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и модернизации имеющегося промышленного оборудования на основе применения цифровых систем управления.

Задачи проекта:

Для достижения цели проекта требуется реализация следующих задач:

- Подготовка аудитории 1/171 под научно-производственный центр, дооснащение оборудованием и мебелью;
- проектирование промышленного оборудования;
- разработка программного обеспечения по цифровому управлению промышленным оборудованием;
- проектирование и разработка автоматизированных систем обработки полученной информации;
- разработку мобильных робототехнических систем для решения широкого круга задач;
- проектирование и разработка автоматизированных систем управления как одиночным, так и множеством устройств;
- создание экспериментальной производственной базы для производства цифровых систем управления;
- разработка сертифицированных учебных программ по подготовке специалистов и операторов;
- подготовка и повышение квалификации операторов и специалистов на основе государственных лицензий (или университетского стандарта).



## «Лаборатория по мехатронике»

### Оборудование для лаборатории по мехатронике

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
1.	<b>FL130BYG</b>	Шаговый двигатель гибридный силовой Основные технические характеристики: НаименованиеЗначение Угловой шаг 1.8° Погрешность углового шага ±5% (полный шаг, без нагрузки) Погрешность сопротивления ±10% Погрешность индуктивности ±20% Максимальный нагрев двигателя 80°C Мах.(при номинальном токе, 2 фазы)	 <a href="https://stepcatalog/shag/fl130b">https://stepcatalog/shag/fl130b</a> <a href="http://www.npoatom.ru/katalog/drivers/dm2282/">http://www.npoatom.ru/katalog/drivers/dm2282/</a>	45000	6	270000
2.	<b>Leadshine DM2282</b>	Цифровой драйвер шагового двигателя	<a href="http://www.npoatom.ru/katalog/drivers/dm2282/">http://www.npoatom.ru/katalog/drivers/dm2282/</a>	30000	6	180000
3	<b>Geckodrive G540</b>	Контроллер шаговых двигателей для 4-х осевого станка с ЧПУ	<a href="http://www.npoatom.ru/katalog/drivers/dm2282/">http://www.npoatom.ru/katalog/drivers/dm2282/</a>	25000	2	50000



## «Лаборатория по мехатронике»

### Оборудование для лаборатории по мехатронике

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
4.	<b>ZET 230</b>	АЦП ЦАП	 <a href="https://zetlab.com/">https://zetlab.com/</a>	55000	1	55000
5.	<b>WaveSurfer 3104zR</b>	Осциллограф цифровой запоминающий	 <a href="https://progress.com/catalog/control/oscillografy/WaveSurfer-3104zR-oscillograf-cifrovoy-zapominauschii">https://progress.com/catalog/control/oscillografy/WaveSurfer-3104zR-oscillograf-cifrovoy-zapominauschii</a>	1 200 000	1	1200000
6	<b>ZET 058</b>	Измерительная тензометрическая система	 <a href="https://zetlab.com/">https://zetlab.com/</a>	365 448	1	365 448



# «Лаборатория по мехатронике»

## Помещение под лабораторию

№	Наименование аудитории	Технические параметры	Необходимо	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
1.	1/127	Научно-исследовательская лаборатория	Капитальный ремонт Штукатурка стен Вывод откосов Покраска стен Ремонт напольного покрытия Замена входной двери Инженерные сети: Замена электропроводки: Силовой 380В Бытовой 220В Устройство выводов электросети Прокладка вентиляционных каналов Монтаж системы приточно-вытяжной вентиляции Прокладка водопроводных и канализационных систем Монтаж сантехники	250000	1	250000
2	1/127	Научно-исследовательская лаборатория	Мебель Столы, стулья, шкафы	250000	1	250000



**ПЛАН РАБОТ НА ПЕРСПЕКТИВУ:**

**1. Образовательные и тренинговые услуги:**

- Проведение семинаров и тренингов для студентов и профессионалов.
- **Оценочный ежемесячный доход: 50,000 сом**

**2. НИОКР проекты:**

- **Партнерство с предприятиями для проведения НИОКР проектов с использованием оборудования.**

- **Оценочный годовой доход: 1,000,000 сом**

## РАЗРАБОТЧИКИ:

**МАТКЕРИМОВ**

Таалайбек Ысманалиевич  
Директор Института транспорта и  
робототехники,  
д.т.н., профессор

**АЛТЫБАЕВ**

Аманбек Шаршенбекович  
Зав. кафедрой «ОПУТ»,  
к.т.н., доцент

**ЧОПОЕВ**

Арстанбек Батырбекович  
ст.преп. кафедры «ОПУТ»



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И. РАЗЗАКОВА  
[www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)



**Оборудования для лабораторий кафедры  
«Организация перевозок и управление транспортом»**



## Лаборатория организации и моделирования дорожного движения

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
1.	Квадрокоптер DJI mini 4K combo	<p>Модель получила профессиональную камеру на 12 МП, которая способна снимать видео в высоком разрешении 4К со скоростью 24, 25 и 30 кадров в секунду и может записывать видео с разрешением 2,7К со скоростью до 60 кадров в секунду.</p> <p>При полностью заряженном аккумуляторе время полета составит 31 минуту.</p>	 <a href="https://stopkadr.kg/shop/10/41/2926.html">https://stopkadr.kg/shop/10/41/2926.html</a>	62000	2	124000
2.	Счетчик пассажиров NSCAR002 3D (2 двери)	<p>Биноккулярные камеры - наиболее точные камеры для подсчета людей, с технологией стереоскопического распознавания. В этом случае счетчик может получить требуемую информацию: пассажир это или нет. Устройство может подключаться к вашей собственной платформе (например, mdvr, gps ... и т. п.) через последовательный порт RS485, последовательный порт RS232 и порт Ethernet RJ45</p>	 <a href="https://nscar.ru/shop/schetchiki-passazhirov/schetchik-passazhirov-nscar002-3d/">https://nscar.ru/shop/schetchiki-passazhirov/schetchik-passazhirov-nscar002-3d/</a>	90500	1	90500



# Лаборатория для организации перевозки пассажиров и работы общественного транспорта

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
3.	Электронное монохромное табло ITLINE TO1-96x4	Электронное табло ITLINE TO1-96x4 для остановочных комплексов предупреждает людей о времени прибытия транспортных средств, отражает текущую дату и время, а также сообщает данные социально-значимой и коммерческой информации. Табло для остановочного комплекса ITLINE повышенной яркости. Данные передаются на табло с управляющего сервера в режиме реального времени.	 <a href="https://it-line.info/tablo-dlya-ostanovok/to1-96x4/">https://it-line.info/tablo-dlya-ostanovok/to1-96x4/</a>	По запросу	2	По запросу
4.	Магнитный водостойкий gps-трекер TKSTAR TK905	TkStar TK-905 - это магнитный водостойкий GPS-трекер TKSTAR, который работает на основе существующей сети 2G GSM/GPRS и GPS-спутников, он может найти и контролировать любые цели удаленно с помощью SMS, мобильного приложения и веб-отслеживания программного обеспечения без каких-либо ограничений на расстояние	 <a href="https://nscar.ru/passazhirov-nscar002-3d/">https://nscar.ru/passazhirov-nscar002-3d/</a>	5000	2	10000



## Дорожная лаборатория проектов организации дорожного движения

№	Наименование оборудования	Технические параметры	Сайт производителя	Цена за единицу, сом	Количество, шт.	Общая стоимость, сом
5.	Дорожная лаборатория проектов организации дорожного движения	<p>Предназначена для определения транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог, в качестве исходных данных для разработки проектов организации дорожного движения.</p> <p>Лаборатория представляет собой измерительно-вычислительный комплекс, установленный на шасси автомобиля Fiat Doblo (Возможно применение автомобилей других производителей: Renault Kangoo, Peugeot Partner, Citroen Berlingo, Volkswagen Caddy, Ford Connect, Skoda Roomster, Lada Largus и т.д.).</p>	 <p><a href="https://specialkit.ru/page3.html#header2-2o">https://specialkit.ru/page3.html#header2-2o</a></p>	По запросу	1	По запросу



## ПЛАН РАБОТ НА ПЕРСПЕКТИВУ:

1. Проведение исследований в реальном режиме времени для улучшения организации и безопасности движения транспортных средств.
2. Разработка эффективных маршрутов общественного транспорта.
3. Подготовка к включению создаваемой лаборатории в сертифицированные лаборатории на проведение экспериментальных исследований с учетом требований Технического регламента Таможенного союза
4. Подготовка диспетчеров по управлению движением грузоперевозчиков на базе КГТУ (прилагается отдельный бизнес-план).
5. Подготовка аудиторов безопасности дорожного движения на базе КГТУ (Положение утверждено, курсы начнутся в конце ноября 2024 г.).
6. Подача заявок для получения грантов по исследованию экологического загрязнения воздуха в отдельных участках г.Бишкек с помощью газоанализатора (оборудование на кафедре имеется).

Спасибо за  
внимание!



СРЕДНЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ