

**МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ: ИНЖИНИРИНГА И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Кафедра: «Автоматизация и робототехника»

ОТЧЕТ

О прохождении учебной практики

Руководитель практики от КГТУ им.И.Раззакова: **Абдыкеримова Дамира
Кенешбековна**

Алматы 2023г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Алматинский технологический университет.....	3
1.1. Факультет инжиниринга и информационных технологий.....	7
1.2. Кафедра Автоматизации и Робототехники (АиР).....	8
2. Консервное производства Казакстана «ЦИН-КАЗ».....	9
2.1. История «ЦИН-КАЗ».....	9
3. Институт механики и машиноведения имени академика У. А. Джолдасбекова (ИММАШ).....	10
3.1. Лабаратории ИММАШ.....	12
4. Музей Роботов Kazoku Recycle-art.....	20

ОТЧЕТ

О прохождении учебной практики

Студенты 2-курса по направлениям 70030 «Автоматизация технологических процессов и производств» 700500 «Мехатроника и Робототехника» Кыргызского Государственного Технического Университета имени И. Разакова, проходили учебную практику как студент по академической мобильности в Алматинском Технологическом Университете Приказ 5пр/423 от 24.05.23г.с 29.05.2023 по 30.06.2023 года. Во время практики студенты были ознакомлены с лабораторным оборудованием, принимали непосредственное участие в демонстрации учебных материалов для получения практического опыта, а также приобрели международный опыт в научно-образовательной сфере.

Цель учебной практики - приобретение первичных профессиональных навыков и умений учебно-исследовательской деятельности обучающихся по профилям образовательной программы «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и Робототехника».

Задачи учебной практики:

- расширить профессиональные знания и практические навыки;
- приобрести опыт обучения и общения в международной программе по мобильности
- сохранение и развитие единого научно-образовательного пространства стран СНГ
- установление контактов между будущими коллегами
- Расширение представления о будущей профессии, создание условий для устойчивого интереса к деятельности «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и Робототехника».

1. АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

АТУ является одним из ведущих высших учебных заведений Казахстана и Центральной Азии, осуществляющим уже более 65 лет подготовку специалистов и научных кадров для пищевой, перерабатывающей, текстильной и легкой отраслей промышленности, индустрии сервиса и гостеприимства. АТУ присутствует на рынке образовательных услуг с 1957 года и в последние годы планомерно реализует принципы Болонской Декларации, активно интегрируется в глобальное образовательное пространство и становится всё более узнаваемым в мире. С 2005 года в АТУ функционирует Система Менеджмента Качества (СМК), сертифицированная на соответствие требованиям международных стандартов ИСО 9001 — 2015. Результативность СМК АТУ подтверждена независимыми аудиторами, проведёнными со стороны Ассоциации по сертификации — Русский регистр — члена международной сертификационной сети IQNet.

История АТУ

В мае 1957 года Алма-Атинский филиал Института усовершенствования руководящих и инженерно-технических работников был передан в ведение Министерства высшего образования СССР и реорганизован в Алма-Атинский филиал Всесоюзного заочного института пищевой промышленности.

В июне 1966 года Алма-Атинский филиал Всесоюзного заочного института пищевой промышленности передан Джамбулскому технологическому институту легкой и пищевой промышленности, а 11 августа 1966 года переименован в Алма-Атинский филиал технологического института легкой и пищевой промышленности.

С ростом контингента студентов появилась необходимость в новых учебных корпусах. В 1987 году часть кафедр Филиала переезжает в новое высотное здание по улице Комсомольская (ныне Толе би), 100. К началу 90-ых годов АТУ имел уже три учебных корпуса и одно студенческое общежитие. На 1 января 1991 года в Филиале функционировали 3 факультета: Бытового обслуживания, Хлебопродуктов и Пищевых производств и 18 кафедр.

В середине 90-ых годов меняется статус и, соответственно, структура вуза. В 1996 году АФ ДТИЛПП преобразовывается в Алматинский технологический институт, ректором которого назначается доктор химических наук, профессор Кулажанов Куралбек Садибаевич, с 2015 года он — Президент Алматинского технологического университета, а ректором университета вместо него становится доктор технических наук, профессор Кулажанов Талгат Куралбекович. В новом институте во второй половине девяностых годов формируются четыре факультета: Дизайна и сервиса, Технологии хлебопродуктов, Пищевых технологий и Экономический факультет. Открываются факультет повышения квалификации и

переподготовки специалистов, подготовительное отделение. Функционируют кафедры: Инженерной графики, Физического воспитания, Технологии трикотажного производства, Технологии и конструирования швейных изделий, Высшей математики, Физики, Хранения и технологии переработки зерна, Технологии хлебопекарного, макаронного, кондитерского производств, Машин и аппаратов пищевых производств, Автоматики и вычислительной техники, Общеинженерных дисциплин, Общей и неорганической химии, Технологии пищевых производств, Экономики и организации производства, Информатики и прикладной математики, Социально-гуманитарных дисциплин, Русского и иностранных языков.

В настоящее время в АТУ функционируют три научно-исследовательских института: НИИ по пищевым технологиям; НИИ по проблемам легкой промышленности; НИИ по качеству и безопасности пищевых продуктов с аккредитованной сертификационной лабораторией. Функционируют также учебно-научные центры: Хлебный центр и Центр по переработке мяса. Национальный инновационный фонд РК открыл в 2011 году при университете Офис коммерциализации научно-технологических разработок. Миссия Офиса заключается в организации эффективного управления процессом коммерциализации для университетов и научных институтов в соответствии с региональным месторасположением.



Факультеты:

1.Факультет дизайна, технологий, текстиля и одежды

2.Факультет пищевых производств

3.Факультет дистанционного обучения

4.Факультет экономики и бизнеса

5.Факультет инжиниринга и информационных технологий

1.1. Факультет инжиниринга и информационных технологий

Факультет образован в 1957-году

Декан факультета : Усупов Сабий Сейтказиевич

Доктор Физико-Математических Наук, Профессор

На факультете реализуются образовательные программы бакалавриата, магистратуры и докторантуры. Факультет выпускает специалистов по 8 специальностям:

- Информационные системы;
- Технологические машины и оборудование;
- Вычислительная техника и программное обеспечение;
- Роботы и робототехнические системы;
- Программная инженерия;
- Холодильные машины и системы кондиционирования;
- Автоматизация и управление.

Кроме глубокого изучения фундаментальных дисциплин и получения теоретических знаний в своей будущей профессии, большое значение мы придаем практической подготовке студентов, как на профильных предприятиях и организациях, так и в лабораториях кафедр.

Кафедры:

- 1.Машины и аппараты производственных процессов
2. Информационные технологии
3. Социально-гуманитарных дисциплин
4. Автоматизация и Робототехника
5. Высшая математика и физика

1.2. Кафедра Автоматизации и Робототехники

Кафедра «Автоматизация и робототехника» сформирована в 1957 году. В разные периоды кафедрой руководили профессоры Нурахметов Бауыржан Кумаргалиевич, Тусупов Амангельды Тусупович, Абдрахимов Урал Туткабаевич, доценты Ямщиков Игорь Николаевич, Цунваза Хаким Юсупович, Костюченко Владимир Михайлович, Карымсаков Камалхан Увалиевич, Ержанов Нурлан Мауленович. Большой вклад в становление и развитие кафедры внесли Аймурзаев Амангельды Туктыбаевич, Абдураимов Ералы Ертаевич, Сайденова Фируза Абдуллаевна.

Работа кафедры, направлена на теоретическую и практическую подготовку бакалавров, обладающих профессиональными знаниями, навыками и умениями по общетехническим дисциплинам, в соответствии с требованиями общеобязательных стандартов высшего профессионального образования по направлению техники и технологии.

Заведующий кафедрой — Тогжанова Кульжан Ондрисовна

Профессорско-преподавательский состав кафедры состоит из 40 сотрудников. Штатных 22 сотрудников, 2 доктора наук, 3 кандидата наук, 3 доктор PhD, 14 преподаватель со степенью магистра.

Совместители 13 сотрудников, 3 кандидата наук, 4 доктор PhD, 6 преподаватель со степенью магистра. Зарубежные доцент к.т.н 2 сотрудника.





2. КОНСЕРВНОЕ ПРОИЗВОДСТВА КАЗАКСТАНА «ЦИН-КАЗ»

ТОО «Цин-Каз» - одно из крупных динамично развивающихся предприятий Республики Казахстан

Со дня основания в 1998 году компания «Цин-Каз» прошла большой и нелегкий путь. Старт новому производству дало открытие универсальной технологической линии по розливу и фасовке томатной продукции с проектной мощностью до 25 тонн в сутки.

2.1. История «ЦИН-КАЗ»

Со дня основания в 1998 году компания «Цин-Каз» прошла большой и нелегкий путь. Старт новому производству дало открытие универсальной технологической линии по розливу и фасовке томатной продукции с проектной мощностью до 25 тонн в сутки. Для успешного развития компания с самого начала вкладывала большие инвестиции в приобретение современного оборудования. И в настоящее время актив предприятия составляют передовые производственные мощности, «Цин-Каз» постоянно проводит автоматизацию и модернизацию своих технологических линий, идя шаг за шагом к намеченным высотам.

Работать на самом современном уровне - вот цель ТОО «Цин-Каз». А для этого нужна не только качественная продукция, но и презентабельный вид товара. Именно поэтому продукция разливается в различные виды упаковок: традиционные - стекло и жестяные банки и новые современные виды упаковок - пластиковые бутылки и ламинированные пакеты дой -пак.

В компании сформирована современная система менеджмента качества предприятия. Следование стандартам и высокое качество продукции принесли предприятию успех. Отменный вкус оценили покупатели из разных стран - заказы растут с каждым годом.

Руководство уделяет большое внимание подбору профессионалов высокой квалификации, обладающих большим опытом работы. Немало в успешной команде молодых специалистов с хорошим образованием, с творческим подходом, с желанием привнести в рабочий процесс что-то новое. В компании приветствуется такой подход – ведь предприятие не стоит на месте, развивается, движется вперед вслед за современными тенденциями и требованиями.

Совсем недавно компания «Цин-Каз» отметила юбилейную дату – двадцатилетие.

3. Институт механики и машиноведения имени академика У. А. Джолдасбекова (ИММАШ)

«Приоритеты механики и теории автоматического управления в развитии космической техники и технологий»

ОБ ИНСТИТУТЕ

РГП на ПХВ «Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Джолдасбекова» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (далее- Институт) организован в 16 октября 1991 года для интенсивного и целенаправленного развития в Казахстане фундаментальных и прикладных исследований в области механики, машиноведения, робототехники.

В Институте работают 168 сотрудников, из них количество исследователей - 147. Остепенённые сотрудники составляют 38,8% от общего количества исследователей, из которых 11,6% - доктора наук, 15% - кандидаты наук, 12,2% - PhD.

Институт в своем развитии руководствуется моделью цифровой научной организации с ориентацией на нужды экономики, которая предусматривает создание системы менеджмента с адаптацией к требованиям рынка научно-образовательных услуг, коммерциализации интеллектуального продукта

Института, цифровизации основной и научно-исследовательской деятельности, непрерывного улучшения качества оказываемых услуг.

Стратегией Института предусматривается совершенствование системы управления рисками при освоении (внедрении) новых практик и технологий, включая те, результат которых в краткосрочной перспективе неочевиден.

Институт будет центром притяжения лучших ученых и молодежи, которые готовы учиться, развиваться и работать на благо общества, разделяя ценности, корпоративную культуру и традиции Института.

МУЗЕЙ РОБОТОВ KAZOKU RECYCLE-ART

Музей Роботов Kazoku Recycle-art – это современный музей роботов и супергероев, сделанных из изжившей себя техники. Скульптуры из металлолома и пластика достигают 5 метров в высоту и до 4 тонн.

Это современное направление в искусстве Recycle-art. Здесь посетители встретят любимых героев из фильмов и мультфильмов, сделанных из обычной бытовой техники. Это место, где старые детали/запчасти приобретают новые интересные формы.

История Музея Роботов Kazoku. Превращение отходов в искусство.

Куаныш Мухамеджанов превратил свое хобби в инициативу по борьбе с электронными отходами, превратив бытовую технику в современное искусство и превратив старые пылесосы и телевизоры в футуристические фигуры и роботов, вдохновленных популярными голливудскими фильмами.

Он основал музей роботов в Талгаре, расположенном в Алматинской области, который привлекает людей, увлеченных роботами, экоактивистов и детей. Он также создает художественные инсталляции из электронных отходов для производителей электроники.

За последние семь лет он переработал около 300 пылесосов, сотни телевизоров и тонны пластика.

По словам скульптора, каждое маленькое действие, направленное на защиту окружающей среды, является возможностью для больших перемен к лучшему будущему.



Администрацией университета были проведены ряд мероприятий культурно-просветительского характера, экскурсии. Инфраструктура университета очень хорошая, есть спортзалы, как в общежитии, так и в кампусах непрерывно работает WI-FI, библиотека располагает очень богатым фондом литературы на английском языке - как научной, так и художественной. Общежитие оснащено современным оборудованием, наряду с комнатами для студентов имеются комнаты для гостей, а также учебные комнаты.

Каждый день учебной практики проходил очень плодотворно.