

ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

«12» июня 2019 г.

г. Бишкек

Киргизский государственный технический университет имени И.Раззакова, в лице Ректора Джаманбаева Мураталы Джужумалиевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «IT Creations» в лице директора Ковальчук Ирины Александровны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Партнер», с другой стороны, а при совместном упоминании «Стороны» заключили настоящее соглашение о сотрудничестве на следующих условиях:

1. Предмет договора

1.1 Предметом настоящего договора является развитие перспективных направлений сотрудничества между Университетом и Партнером в области совместной реализации профессиональных образовательных программ, направленных на повышение квалификации инженерно-технического персонала промышленных предприятий в части реализации развития регионов и цифровизации страны.

1.2 Основными целями сотрудничества между Университетом и Организацией является установление долгосрочных связей по вопросам:

- переподготовки ИТР специалистов, отвечающих требованиям и специфике реализации программ развития регионов и цифровизации страны.
- выполнение совместных проектов со специалистами Университета в части создания на предприятиях цифрового производства в Республике Кыргызстан.

2. Основные направления сотрудничества

2.1 Для достижения целей стороны намерены осуществлять сотрудничество в следующих направлениях и формах:

2.1.1 Партнер как официальный представитель компании ЗАО «Спрут-Технологии» предоставляет Университету программное обеспечение бесплатно в количестве

ПО Спрут-САМ- 10 учебных мест

ПО Спрут-ТП – 10 учебных мест

ПО Спрут-ОКП – 10 учебных мест

2.1.2 Университет и Партнер на его площадях (с использованием ПК Университета и выделенного для этих целей помещения) проводят платно для производственных предприятий, внедряющих программы развития регионов и цифровизации, курсы повышения квалификации и семинары. Слушатели - инженеры-технологи, инженеры-технологи-программисты, инженеры-конструкторы, специалисты плановых, диспетчерских отделов, главные технологи, согласно программам повышения квалификации Приложение 1 в доле соотношении 50 на 50%. Перечень программ повышения квалификации может дополняться по соглашению Сторон. Проведение курсов для конкретных предприятий оформляется отдельной спецификацией к данному договору, Университет после получения оплаты 50% за курсы выдает сотрудникам предприятий, проходящим обучение, свидетельства о прохождении курсов повышения квалификации.

2.1.3 Поиск предприятий, которым необходимо повышение квалификации ИТР для реализации программ развития регионов и цифровизации выполняют одновременно и Университет, и

Партнер путем непосредственного обращения к руководству предприятий и размещения информации о проведении курсов на своих информационных сайтах.

2.2 Партнер занимается организацией и проведением конференций, семинаров, мастер-классов по вопросам реализации программ развития регионов и цифровизации на промышленных предприятиях и создания «умного производства» в помещении Университета бесплатно, если указанные мероприятия проводятся платно, то в долевом соотношении 50 на 50%.

2.3 Перечень направлений и форм сотрудничества не является исчерпывающим и может расширяться и дополняться по соглашению Сторон.

3. Обязательства Сторон

3.1 Стороны обязуются:

- оказывать содействие в реализации совместных направлений сотрудничества в порядке, в размере и способами, предусмотренными отдельными договорами и иными документами, подписанными Сторонами во исполнение настоящего договора;
- своевременно и в полном объеме выполнять юридические и фактические действия, необходимые для реализации совместных проектов;
- обмениваться с соблюдением законодательства имеющимися в их распоряжении информационными ресурсами;
- не разглашать информацию, признанную сторонами конфиденциальной;
- по необходимости проводить встречи, консультации и обсуждение вопросов, связанных с реализацией направлений и форм сотрудничества;
- рассматривать проблемы, возникающие в процессе реализации настоящего договора.

3.2 Ответственными лицами за осуществление взаимодействий по настоящему договору со стороны Университета назначаются

- заведующий кафедрой Технологии Машиностроения Мамбеталиев Тилек Сасыкулович
- доцент кафедры «Инженерная и компьютерная графика» Арзыбаев Алмазбек Момунович

3.3 Ответственным лицом за осуществление взаимодействий по настоящему договору со стороны Партнера назначается Ковальчук И.А. (тел.+7 747 820 82 98).

3.4 Конкретные проекты и мероприятия сотрудничества, сроки и условия их реализации оговариваются дополнительно, оформляются в рамках отдельных договоров, планов и соглашений на согласованных Сторонами условиях.

3.5 Положения настоящего договора не могут рассматриваться как ущемляющие права Сторон по самостоятельной реализации проектов и действий по направлениям, перечисленным в настоящем договоре.

4. Ответственность сторон

4.1 Ответственность сторон по настоящему договору наступает только в случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Кыргызстан и Республики Казахстан.

4.2 Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, подлежат урегулированию сторонами путем переговоров. При отсутствии согласия спор между сторонами подлежит рассмотрению в соответствии с действующим законодательством.

5. Срок действия договора, порядок его изменения и расторжения

5.1 Договор вступает в силу после его подписания Университетом, с одной стороны, и Партнером, с другой стороны.

5.2 Срок действия договора пять лет, с 12.06.2019 г по 31.12.2023 года.

5.3 В случае, если не менее чем за один месяц до окончания срока действия настоящего договора ни одна из сторон не заявила о прекращении его действия, договор считается пролонгированным на тот же срок.

5.4 Каждая из сторон в любое время вправе отказаться от настоящего договора, предупредив об этом другую сторону не позднее, чем за два месяца до момента его расторжения.

6. Юридические адреса и подписи сторон:

ВУЗ

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

720044, Кыргызстан, г.Бишкек,
Пр.Ч.Айтманова, 66,
Первомайский РОК р/с 4402011103004532
Центральное Казначейство при МФКР
НБКР
БИК 440001 ИНН 02702200610350
УГНС Первомайского района 004

Тел./факс +996 312 545162
Эл.почта rector@kstu.kg

Партнер

ТОО «IT Creations»

050062, г.Алматы Ауэзовский район
7 мкр, дом 21, кв.17
Фактический адрес:
050062, г.Алматы Бостандыкский район
ул. Сатпаева 30 «б», офис 401
Расчетный счет KZ31826A1KZTD2999004
В АО «АТФБанк»
БИК ALMNKZKA
БИН 180640016895

Тел./факс: 7(727)390-01-85
Эл.почта: it_creations@mail.ru

От Вуза



Джаманбаев М.Д.

От Партнера



Ковальчук И.А.

Курс "Разработка технологической документации в условиях "Индустрии 4.0 с применением САРР-технологий"

Курс обучения предназначен для:

- главных технологов;
- начальников тех.бюро;
- руководителей техотделов;
- главных инженеров.

Цели курса:

1. Повышение профессионального уровня;
2. Получение комплексных знаний и умений, связанных с технологической подготовкой производства;
3. Получение навыков использования современных методов, принципов и средств разработки технологических процессов в производстве.

Продолжительность учебной программы - 40 часов (1 неделя)

- Теоретическая часть (лекции) - 16 часов
- Практическая часть (занятия на компьютерах) - 24 часа

Содержание программы обучения

Теоретическая часть

В лекционной части даются комплексные знания по всем аспектам, касающимся технологической подготовки производства, формированию технической документации от конструкторской спецификации до производственных документов, автоматизации разработки и нормированию технологических процессов. Все занятия проводятся на основе мультимедийного курса с использованием проекционного оборудования.

Практическая часть

- Приобретаются практические навыки работы на компьютерных системах (Спрут-ТП, Технолджикс, Вертикаль, T-Flex).
- Отработка единого цикла: от чертежа до формирования пакета технологической документации в автоматизированном режиме.
- Разработка технологии обработки, расчет режимов резания и норм времени.

Результаты курса:

- сокращение времени на технологическую подготовку производства и управляемость процессом
- сокращение времени на проработку запросных листов и управляемость процессом

Получаемые знания:

- основные характеристики, преимущества и недостатки современных САРР- систем
- проектирование технологических операций обработки с использованием современных информационных систем
- выбор подходящей непосредственно Вашему предприятию САРР

Курс "Разработка УП(управляющих программ) для станков с ЧПУ в САМ- средах (от разработки 3d модели до генерации управляющей программы под любую стойку обрабатывающего центра)"

Курс обучения предназначен для:

- технологов-программистов;
- операторов станков с ЧПУ;
- наладчиков станков с ЧПУ;
- начальников участков и цехов со станками с ЧПУ.

Цели курса:

1. Повышение профессионального уровня;
2. Получение комплексных знаний, связанных с подготовкой и обработкой на станках с ЧПУ;
3. Получение навыков использования современных методов, принципов и средств обработки на станках с ЧПУ, используя весь функционал.

Содержание программы обучения

Теоретическая часть

В лекционной части даются комплексные знания по всем аспектам, касающихся подготовке и работе на станках с ЧПУ.

Практическая часть

- Приобретаются практические навыки работы на компьютерных системах.
- Приобретаются практические навыки по отработке программы в САМ-системах.
- Отработка единого цикла: от чертежа до детали.
- Построение 3D геометрических моделей в CAD-системах.
- Разработка технологии обработки и управляющих программ, моделирование УП в САМ-системах.

Результаты курса:

- Уменьшения времени программирования, настройки, наладки и внедрения оборудования с ЧПУ;
- Исключения типичных ошибок на всех стадиях проектирования и обработки;
- Исключения простаивания дорогостоящего оборудования;
- Увеличения прибыли предприятия за счет оптимального и более эффективного использования станков с ЧПУ.

Получаемые знания:

- основные характеристики, преимущества и недостатки современных CAD/CAM систем
- формы представления исходной, промежуточной и результирующей информации САМ систем
- методы проектирования переходов обработки на различных станках с ЧПУ и оптимизация траектории инструментов
- возможности современных инструментов для станков с ЧПУ
- методы контроля результатов расчета и управляющих программ
- методы разработки постпроцессоров
- проектирование технологических операций обработки на различных станках с ЧПУ с использованием современных САМ систем

курс "Повышение эффективности производства путем цифровизации бизнес-процессов в Индустрии 4.0"

Курс обучения предназначен для:

- Директоров предприятий;
- Заместителей директоров по производству;
- Начальников планово-диспетчерских служб;
- Плановиков;
- Диспетчеров.

Содержание программы обучения

1. Теория

Планирование производственного предприятия.

Планирование и управление ресурсами при разных типах производства. Вытесняющие и вытягивающие системы планирования производства. Принцип Совокупной Логистической Стоимости (Total Logistics Cost, TLC). Метод вычисляемых приоритетов.

1. Практика

Опыт создания автоматизированного производства на пищевых предприятиях Украины (ООО "Мясная фабрика Фаворит", АО "Маслоэкстракционный завод Олейна", ЗАО "Интер Кори Кори Процессинг Индастри")

2. Теория

Управление материальным потоком предприятия.

Структура материальных потоков, конфликт потоков- ассортиментные пересечения, узкие места. Карты материальных потоков. Ассортиментные ограничения. Производственный учет материальных потоков. Модели учета накопленной стоимости. Оптимизация материальных потоков: внутри цехов/участков; межцеховые; склады- цеха, поставщики- склады; склад готовой продукции- клиент.

2. Практика

Опыт роботизированного завода по производству сырокопченых колбас группы "Черкизово" (завод с таким уровнем автоматизации в пищевом сегменте- единственный в РФ и во всей Европе)

3. Теория

Организация автоматизированного планирования и системы производственной логистики на предприятии. Обзор MES- систем.

Методы управления потоком изготавливаемых деталей по операциям, заказам, партиям. Понятие «производственный заказ». Контроль и управление потребности в материалах и комплектующих. Координация деятельности производственных и логистических служб предприятия.

3. Практика

Алгоритм создания на производстве системы промышленного интернета вещей (создание системы непрерывного сбора и хранения объективных данных о работе оборудования, о работе персонала)

4. Теория

АСУ производственной логистики.

Концепция SCM (Supply Chain Planning) - планирование цепочек поставок. Решение задач оперативного учета движения сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, внутренних (межцеховых) услуг. Технические средства диспетчирования и производственной логистики, демонстрация работы нескольких автоматизированных систем (Спрут-ОКП, Галактика-ERP, конвертация MES-систем с SAP)

4. Практика

Методика внедрения перспективных технологий Индустрии 4.0: роботизация, создание дорожных карт по роботизации.

5. Теория

Взаимосвязь производственной логистики и оперативного исполнения производственного плана.

План выпуска, план производства, производственное расписание. Графики сдачи и запуска. Плановая себестоимость товарного выпуска. Номенклатурный план. Сменно-суточное задание. Требование на ТМЦ. Лимитно-заборные карты.

5. Практика

Почему на предприятии должна быть структурная единица "руководитель цифровой трансформации"- функциональные обязанности, внедрение системы мотивации персонала для цифровой трансформации.

6. Теория

Цифровизация производственной логистики.

Цифровая логистика - внутренняя и внешняя. RFID-технологии на производстве. Анализ систем штрихкодирования и RFID-технологии.

6. Практика

Методика создания на предприятии системы цифровой логистики. Анализ используемых устройств (Россия, США, Украина).

7. Теория

Цифровая Имитационная модель производства.

Моделирование развития ситуации в производстве при реализации различных управленческих решений на основе использования Цифровой Имитационной Модели производства. Цифровая система мониторинга перемещений ТМЦ.

7. Практика

Алгоритм создания на предприятии Ситуационного центра. Основные задачи Центра, применение Цифровой Имитационной модели для управления производством

8. Рекомендации по созданию автоматизированного производства на Вашем предприятии и практического опыта лектора.

9. Рекомендации по созданию цифрового производства на Вашем предприятии и практического опыта лектора.

ВУЗ

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

720044, Кыргызстан, г.Бишкек,
Пр.Ч.Айтманова, 66,
Первомайский РОК р/с 4402011103004532
Центральное Казначейство при МФКР НБКР
БИК 440001 ИНН 02702200610350
УГНС Первомайского района 004

Тел./факс +996 312 545162
Эл.почта rector@kstu.kg

От Вуза



Джаманбаев М.Д.

М.П.

Партнер

ТОО «IT Creations»

Юридический адрес:
050062, г.Алматы Ауэзовский район
7 мкр, дом 21, кв.17
Фактический адрес:
050062, г.Алматы Бостандыкский район
ул. Сатпаева 30 «б», офис 401
Расчетный счет KZ31826A1KZTD2999004
В АО «АТФБанк»
БИК ALMNKZKA
БИН 180640016895

Тел./факс: 7(727)390-01-85
Эл.почта: it_creations@mail.ru

От Партнера



Ковальчук И.А.

М.П.