



Проект программы Зимней школы
декабрь 2022 г. и январь-февраль 2023 г.

Республиканский институт профессионального образования приглашает студентов и преподавателей учреждений образования на интенсивные межкультурные программы в Беларусь:

Образовательные
бренды Беларуси
1 неделя +/-

**«АВТОМАТИЗАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

«АКВАТРОНИКА»*

**«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»***
на базе Центра компетенций УО РИПО



* По запросу

Целью зимней школы *ProfiEnergy* является повышение уровня профессиональных Skills участников в личностной и профессиональной сфере, развитие международных коммуникативных навыков в проектной деятельности.

ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ – участников школы:

Развитие надпрофессиональных компетенций для быстрого и беспрепятственного усвоения динамично меняющихся специальных знаний.

Формирование потенциала коммуникативной кооперации, обеспечивающей интеграцию участников зимней школы в партнерскую сеть.

ДЛЯ СТУДЕНТОВ – участников школы:

Формирование мотивации к профессиональному саморазвитию.

Постановка стратегических жизненных целей.

Формирование мотивации к достижению успеха.

Знакомство с трендами и тенденциями будущего на рынке труда.

Программа будет полезна для студентов и преподавателей учреждений образования.

Прокачай свои Skills по направлениям:

- Умный дом. Энергоэффективность и энергосбережение
- Автоматизация оборудования пищевых производств. Контроль качества пищевых продуктов. Акватроника.
- Технология «SMART» производства. Индустрия 4.0.
- BIM-технологии информационного моделирования в строительстве
- Автосервис. Электромобили. Технологии «МАЗ-Вейчай
- Туризм и гостеприимство
- Технологические нормы сварки. Практикум для будущего инженера
- Дорожное строительство и геодезические работы
- Цифровые инструменты в образовании. Создание авторского сайта преподавателя и другие профессиональные сферы

Проект программы зимней школы ProfiEnergy включает:

Образовательный модуль:

практикоориентированное проектное обучение в комфортной обстановке, развитие soft-skills участников.



Учебно-индустриальные визиты:

посещение ведущих ЦЕНТРОВ профессиональных компетенций и ПРЕДПРИЯТИЙ Беларуси – мировых производственных лидеров.

Культурно-спортивный модуль:

знакомство с туристическими брендами страны и белорусской кухней.



Как мы понимаем образование

Образование - это социально оформленный процесс поддержки развития на протяжении всей человеческой жизни. Формальные институты образования - только малая часть этого явления. Мы стремимся рассматривать универсальные процессы, влияющие на сферу образования в ее многообразии, а не только на привычные формы обучения.

ProfiEnergy – это знакомства с инновациями и накопление профессиональной энергии для будущих достижений!



**Проект программы
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»***

Период	декабрь 2022 и январь-февраль 2023 г. Точные даты под Ваш запрос.
Примерное количество дней	7–8 дней в соответствии с согласованной программой.
Маршрут	Россия – Беларусь (г. Молодечно) – Россия
Образовательный модуль и индустриальные визиты	Примерно 1 неделя – 30 уч. часов (включая учебные визиты). Общее количество уч. часов по программе определяется в соответствии со сроком пребывания (днями) в Беларуси. Обучение проходит на базе Центра компетенций филиала «Молодечненский государственный политехнический колледж» УО РИПО.
Культурный модуль	Будет согласован с заказчиком.
<p>Предлагаем выбрать варианты проживания и питания СТОИМОСТЬ БУДЕТ УТОЧНЯТЬСЯ ПОД КОНКРЕТНЫЕ ДАТЫ И КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК В ГРУППЕ</p>	
Проживание и питание определяется по вашему запросу	<p>Проживание может быть организовано в гостинице «Молодечно» (с завтраком) г. расположенной в центре города Молодечно (http://molodechnohotel.by).</p> <p>Проживание и завтрак: одноместный «Эконом» – 1 122 рос. руб. двухместный «Эконом» – 1 421 рос. руб. одноместный «Стандарт» – 1 421 рос. руб. двухместный «Стандарт» – 1 871 рос. руб. Обеды и ужины могут быть организованы для группы в кафе г. Молодечно.</p>
	<p>Путевка «МОЛОДЕЖНАЯ – Молодечно» Проживание может быть организовано в общежитии филиала УО РИПО, расположенном в центре г. Молодечно.</p> <p>➤ Путевка включает: Завтраки, обеды и ужины в кафе. Двухместное проживание – 1 335 рос. руб. Возможно одноместное размещение. Завтрак и ужин могут предоставляться в ланч-боксах в общежитие.</p>
Количество человек в группе	Группа может быть сформирована из 14 человек из числа: студентов с сопровождающими; преподавателей и специалистов учреждения образования.
Примерная стоимость	<p>Примерная стоимость программы «Автоматизация оборудования пищевых производств» составляет - 12 500 рос. руб. (RUB)</p> <p>Примерная стоимость рассчитана на 1 человека в группе из 14 человек на 7 дней и включает: ОБУЧЕНИЕ, ТРАНСФЕР, ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ВИЗИТЫ И КУЛЬТУРНО-ЭКСКУРСИОННУЮ ПРОГРАММУ. <i>Для организатора группы предусмотрены бонусы.</i> Окончательная стоимость программы рассчитывается после уточнения варианта проживания и питания, количества человек в группе и экскурсионной программы. При изменении курса валют стоимость будет уточнена. Стоимость рассчитана на 20.10.2022 г.</p>

*Содержание учебных занятий согласовывается после определения количества дней пребывания в Беларуси.

Будущее вариативно – оно зависит от решений участников системы образования сегодня

Дни	<p style="text-align: center;">Проект программы «АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»*</p>
1 день	<p>Прибытие в Национальный аэропорт «Минск» или по согласованному маршруту в г. Молодечно. Групповой трансфер к месту проживания. Организация питания в день прибытия по запросу. Приветствие от белорусской стороны. Заселение (https://www.youtube.com/watch?v=30hXQANpkfI).</p> <p>В зависимости от времени, программа первого дня может включать культурно-познавательные мероприятия по г. Молодечно.</p> <p>Культурный модуль: обзорная экскурсия по г. Молодечно: культура, история, традиции и религии города.</p> <p>Образовательный модуль: презентация программы «Профессиональный ландшафт для Industrial Skills: “Автоматизация оборудования пищевых производств”». Обсуждение и пожелания участников. Знакомство с центром компетенций</p>
2 день	<p><i>Завтрак.</i></p> <p>Образовательный модуль: «Программно-техническое обеспечение АСУ ТП: SCADA-системы».</p> <p>Знакомство участников, выявление личных ожиданий и видения того, какая программа является эффективной, какие факторы определяют ее успешность. Выявление профессионального опыта участников.</p> <p>Особенности проектирования АСУТП в SCADA-системе TRACE MODE. Разработка проекта в SCADA СИСТЕМЕ TRACE MODE: визуализация технологической информации с помощью статических графических объектов в SCADA-системах TRACE MODE 6; представление хода технологического процесса с помощью динамических графических элементов в SCADA-системах TRACE MODE 6; использование графических объектов и команд клавиатуры для управления технологическим процессом в SCADA-системах TRACE MODE 6; моделирование динамического поведения технологических объектов средствами программирования SCADA-систем TRACE MODE 6 (https://www.youtube.com/watch?v=1LcFKaQ5fbs&t=35s).</p> <p><i>Обед.</i></p> <p>Культурный модуль: экскурсия в Залесский дворцово-парковый ансамбль – усадьба Огинских. Михаил Клеофас Огинский – музыкант, автор всемирно известного полонеза «Прощание с Родиной» и музыки польского гимна «Еще Польша не погибла», революционер, государственный деятель, рафинированный аристократ, неутомимый патриот, воин, историк, семьянин (https://oginskizalesse.by/istoriya-zalesskoy-usadby).</p> <p><i>Ужин</i></p>
3 день	<p><i>Завтрак.</i></p> <p>Образовательный модуль: «Программные средства системы автоматического управления на базе программируемых логических контроллеров».</p> <p>Архитектура и составляющие части программного обеспечения. Пользовательская управляющая программа, ее связь с объектом управления, способы выполнения в реальном времени. Средства разработки управляющих программ, языки программирования, стандарты в области программирования ПЛК.</p> <p><i>Обед.</i></p> <p>Образовательный модуль: «Проектирование, обслуживание, монтаж и наладка пневматических систем управления». Системы контроля давления и расхода рабочей жидкости в гидросистеме. Компоненты гидравлических систем: клапаны, распределители, исполнительные механизмы, регуляторы давления, конечные выключатели. Способы регулирования скорости движения исполнительных гидравлических элементов. Выявление и устранение неисправностей в работе гидропривода.</p> <p>Культурный модуль: посещение Минского областного краеведческого музея (квест-экскурсия); посещение бассейна филиала или спортивная эстафета с белорусскими студентами.</p> <p><i>Ужин.</i></p>

4 день	<p><i>Завтрак.</i> Образовательный модуль: «Обслуживание, монтаж и наладка гидравлических систем управления». Системы контроля давления и расхода рабочей жидкости в гидросистеме. Компоненты гидравлических систем. Условные обозначения гидравлических элементов по ISO, методика подбора, принцип работы, особенности эксплуатации и техническое обслуживание. Ручной и автоматический режимы, аварийная остановка в схемах дискретной гидроавтоматики. Способы регулирования скорости движения исполнительных гидравлических элементов. Выявление и устранение неисправностей в работе гидропривода. <i>Обед.</i> Образовательный модуль: «Монтаж и наладка и техническое обслуживание мехатронных систем». Сборка мехатронных станций по чертежам и технической документации. Выполнение электрической и пневматической разводки по производственным стандартам. Установка, настройка и отладка механических, электронных и сенсорных систем. Подключение ПЛК к мехатронной системе. Настройка и конфигурирование ПЛК в соответствии с принципиальными электрическими схемами подключения для обеспечения корректной работы мехатронной системы. Программирование ПЛК. <i>Ужин.</i> Культурно-спортивный модуль: посещение этнографического клуба «КОЛА». Популяризация белорусской культуры конца XIX – XX века (https://vk.com/kolaclub). <i>Или</i> Посещение спортивно-развлекательного центра «Олимпик» г. Молодечно (аквапарк + бассейн; https://domoseda.by/akvapark-v-molodechno.php).</p>
5 день	<p><i>Завтрак.</i> Трансфер в г. Минск. Учебно-индустриальный визит на выбор: ОАО «Криница» – пивоваренный завод (http://krinitsa.by) <i>или</i> ОАО «Слодыч» (https://www.slodych.by). <i>Обед</i> в кафе гостиничного центра УО РИПО. Образовательный модуль: посещение центров компетенций УО РИПО в г. Минск: МГАК (https://www.youtube.com/watch?v=f02JLLa1Dpw). КСТМиА (https://www.youtube.com/watch?v=K5dkjA6Nqr4). Обзорная экскурсия по г. Минск: культура, история, традиции и религии города. Также Вы увидите многие интересные объекты белорусской столицы. Трансфер в г. Молодечно. <i>Ужин</i></p>
6 день	<p><i>Завтрак.</i> Трансфер. Экскурсия в замковый комплекс «Мир-Несвиж» – самый ценный памятник Беларуси, внесенный в список Всемирного наследия ЮНЕСКО (https://niasvizh.by/; https://mirzamak.by/en/). <i>Или мероприятия на выбор из списка примерных мероприятий культурно-экскурсионной программы.</i></p>
7 день	<p><i>Завтрак.</i> Культурный модуль: экскурсия в музей «Линия Сталина»: военно-историческая реконструкция под открытым небом, посвященная войне (https://stalin-line.by/en/). Трансфер в ЭкоТехноПарк – Волма. <i>Обед.</i> Образовательный модуль: «Волма – в мире чистой энергии» (https://etp-volma.by/rastitelnyij-mir.html). Экскурсия «Интеллектуальная энергетика как фактор повышения качества жизни» по «ЭкоТехноПарку – Волма». Презентация «Возобновляемые источники энергии» (энергия солнца, ветра, геотермальная энергия, гидроэнергия и биоэнергия). Посещение лабораторий «Умный район». Квест «В мире чистой энергии». Работа четырех команд на станциях по видам энергии: 1 станция (Электротренажер); 2 станция (Фотовольтаика-солнечная батарея); 3 станция (Кейс фотоэлементы); 4 станция (Гидроэлектростанция); 5 станция (Вертогенераторы). Трансфер к месту проживания.</p>
8 день	<p><i>Завтрак.</i> Отъезд по согласованному маршруту.</p>

*Есть области, по отношению к которым можно строить прогнозы,
но в целом будущее нельзя предсказать достоверно,
можно подготовиться или подготовить будущее таким,
каким мы его хотим видеть*

**Планируемые
результаты
обучения
участников**

Развитие навыков стратегического и тактического планирования своей жизни и коммуникативных навыков.

Формирование представления об универсальных надпредметных навыках, обеспечивающих успех в любой из профессий.

Формирование профессиональных компетенций в области экологии и интеллектуальной энергетики, применения и распространения зеленых технологий в различных сферах экономики.

Знание основных принципов работы мехатронных систем: действия различных датчиков и принципа их взаимодействия с исполнительными механизмами и др.

Формирование представлений о тенденциях востребованности новых профессиональных навыков и развития рынка труда будущего.

Постоянно расширяющаяся сеть национальных и международных партнеров, высококвалифицированный персонал, богатый опыт и обширная материально-техническая база позволяют рассматривать УО РИПО в качестве надежного и компетентного стратегического партнера.



СПРАВОЧНО

Почему считают, что Беларусь – это центр Европы.

На звание географического центра Европы претендует несколько мест, и одно из них находится в белорусском старинном г. Полоцк. В 2008 году в Полоцке был возведен памятный знак «Географический центр Европы». Каждый посетивший это место может получить памятный сертификат, свидетельствующий, что он побывал в самом сердце Европы. А сколько в Беларуси еще других интереснейших достопримечательностей!

КОНТАКТЫ

УО «Республиканский институт профессионального образования»
ул. К. Либкнехта 32, 220004, Минск, БЕЛАРУСЬ, <https://profedu.by/>
+ 375 17 343 24 30 , + 375 17 351 19 86 profeduby@gmail.com – Анна Викторовна Иванова, УО РИПО.
+ 375 29 55 311 96, 770072@mgrp.by – Алла Ивановна Король, филиал «Молодечненский государственный политехнический колледж» УО РИПО.

ПРИГЛАШАЕМ В БЕЛАРУСЬ!

Заявка на участие в зимней школе ProfiEnergy

Укажите название Вашего учреждения образования _____

ФИО и должность ответственного лица _____

Ваши контакты эл. почта _____ тел. (WhatsApp/Telegram) _____

Позиции	Автоматизация оборудования пищевых производств	Акватроника	Контроль качества пищевых продуктов
Предполагаемая дата прибытия			
Предполагаемая дата отъезда			
Планируемое количество дней пребывания в Беларуси			
Планируемое количество групп по направлению			
Планируемое количество студентов			
всего			
жен.			
муж.			
Планируемое количество сопровождающих группу студентов			
всего			
жен.			
муж.			
Планируемое количество преподавателей			
всего			
жен.			
муж.			
Выберите путевку проживания для всей группы			
«Молодежная-филиал»			
гостиница г.Молодечно			
Предпочтения по питанию. Укажите количество человек			
общее			
вегетарианство			
особенная диета			
Ваши пожелания по программе			
Образовательный модуль			
Учебно-индустриальные визиты			
Культурно-спортивный модуль			
Укажите профиль специальностей студентов			
Укажите профиль специальностей преподавателей			
Вы можете задать ваши вопросы по программе			