

## Дорога в четвертую промышленную революцию

Для выпускников школы наступила горячая пора. Полным ходом идет подготовка к Единому национальному тестированию. Здесь важно не ошибиться с профильными дисциплинами. Какие из них выбрать? К чему лежит душа? Ведь это же, в конце концов, определяет будущую дорогу в жизни.

В каждом вузе не один десяток специальностей. Но какие нужны сегодня? Какие потребуются завтра? Сейчас на повестке дня стоит «цифровизация» экономики. Именно об этом идет речь в ежегодном Послании Президента Республики Казахстан народу Казахстана в 2018 г.

Внедрение технологий цифровизации буквально во все сферы деятельности человека дало мощный толчок к развитию специальностей, которые находятся на острие технического прогресса. Среди них, например, специальность «Автоматизация и управление».

Современная автоматизация основана на применении промышленных компьютеров и микроэлектроники, миниатюрных датчиков и мощных преобразователей электроэнергии, мобильной связи и Интернета, а это и есть начало четвертой промышленной революции.

Нет отрасли экономики, где бы не применялась автоматика: это горно-металлургический комплекс и машиностроение; космос, авиация и наземный транспорт; энергетика и экология; связь и бытовая техника; медицина и биотехнологии;

легкая и пищевая промышленность. Экономное использование ресурсов и энергии; удовлетворение потребностей растущего населения Земли в более высоком уровне жизни, в мобильности, питании и обеспечении водой; повышение экономической эффективности производства и улучшение качества продукции – это тоже лежит на плечах автоматика.

Не менее важное значение для промышленности и быта имеет и такая известная традиционная специальность, как электроэнергетика, также тесно связанная с автоматикой.

Существует мнение, что по этим специальностям образование на хорошем уровне можно получить только за рубежом. Но это далеко не так. Достаточно обратиться в Карагандинский государственный технический университет на факультет энергетики, автоматизации и телекоммуникаций, пройтись по его учебным лабораториям.

Здесь вы увидите самую современную промышленную и учебную технику от ведущих мировых производителей: концернов «Сименс», «Мицубиси электрик», «Фесто», «Шнайдер – Электрик» и др.

Для обучения студентов совместно с ведущими зарубежными компаниями открыты: Авторизованный обучающий Центр «КарГТУ-Шнайдер-Электрик», Республиканский Центр «КарГТУ-Фесто-Синергия» и обучающий Центр «КарГТУ-Мицубиси-Электрик-Казпромавтоматика».

Профессора университетов дальнего и ближнего зарубежья

приезжают на факультет для чтения лекций студентам и магистрантам и отмечают уникальность и современность учебно-лабораторной базы кафедры автоматизации производственных процессов.

В 2017 году специальности КарГТУ «Автоматизация и управление» и «Электроэнергетика» по итогам рейтинга среди вузов Казахстана заняли 1 место.

Для тех, кто хочет учиться дальше, на факультете существует магистратура по специальностям «Автоматизация и управление», «Электроэнергетика» и «Теплоэнергетика», а также докторантура по специальности «Электроэнергетика».

По специальности «Автоматизация и управление» ведется подготовка кадров для ГПИИР-2 в профильной магистратуре по образовательной программе «Робототехника. Системы управления». Программа разработана на примере лучших практик высокорейтинговых университетов дальнего зарубежья с привлечением ведущих зарубежных профессоров.

Кафедра автоматизации производственных процессов совместно с ведущими техническими университетами России, в числе которых такие научно-исследовательские университеты России, как МЭИ (Москва), СПбПУ Петра Великого (Санкт-Петербург), Уральский и Дальневосточный Федеральные университеты, Военмех (Санкт-Петербург) и др. участвует в международном научно-образовательном проекте

«Синергия». Проект реализуется под эгидой концерна «Фесто» (Австрия, Германия).

С помощью Интернета объединены лаборатории автоматизации и мехатроники университетов и создан объединенный научно-педагогический коллектив. Ведущие профессора Казахстана и России читают лекции студентам вузов - участников проекта. Реализованы новые, не имеющие аналогов, технологии технического образования XXI века.

Реализуются также программы дудипломного образования в магистратуре совместно с ведущими вузами России.

Кафедра автоматизации совместно с кафедрой энергетики принимают участие и в таком престижном международном образовательном проекте, как Университет Шанхайской организации сотрудничества по специальности «Электроэнергетика». Студенты имеют возможность в течение одного семестра обучаться за рубежом.

Выпускники специальностей факультета работают на всех крупных предприятиях Казахстана и за рубежом, в том числе «АрселорМиттал Темиртау», «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», «Жайремский ГОК», «Шубарколь Комир»; «Корпорация Казахмыс», «Казпромавтоматика», «Эргономика», «Фесто», «Шнейдер-Электрик» и др.

Так что можно получить современное и престижное техническое образование и в Караганде.

Более подробная и постоянно обновляющаяся информация о кафедре размещена в «Ютубе», «Фейсбуке», «ВКонтакте» и «Инстаграме». По всем интересующим вопросам обращаться по адресу: КарГТУ, пр. Б. Мира, 56, кафедра АПП, г.

КарГТУ, пр. Б. Мира, 56, кафедра АПП, главный корпус, каб. 140, 131. Т. 56-51-84.