

2. Рагрин Н.А. Способы эксплуатации и восстановления работоспособности быстрорежущих спиральных сверл // Машиностроитель. – М., 2011. - № 10. - С. 35-37.
3. Рагрин Н.А. Обеспечение безотказности быстрорежущих спиральных сверл в условиях автоматизированного производства // Машиностроитель. – М., 2012. - № 7. - С. 37-39.
4. Пустыльник Е.И. Статистические методы анализа и обработки наблюдений. - М.: Машиностроение, 1968. - 288 с
5. Рагрин Н.А. Влияние износа отдельных рабочих элементов на характер формирования отказа быстрорежущих спиральных сверл. // Известия КГТУ им. И. Раззакова. – Бишкек. 19/2009. – С.19-24.
6. Общемашиностроительные нормативы по износу, стойкости и расходу спиральных сверл. - М. : НИИМАШ, 1980. - 40 с.
7. Закс, Л. Статистическое оценивание. - М. : Статистика, 1976. - 598 с.

References

1. Ragrin NA Increasing efficiency of high-speed twist drills // Mashinostroitel. - M., 2011. - № 7. - pp 37-39.
2. Ragrin NA The methods of operation and the recovery efficiency of high-speed twist drills // Mashinostroitel. - M., 2011. - № 10. - S. 35-37.
3. Ragrin NA Ensuring reliability of high-speed twist drills in a computer-aided manufacturing // Mashinostroitel. - M., 2012. - № 7. - pp 37-39.
4. Pustyl'nik EI Statistical methods for the analysis and processing of observations. - M. : Engineering, 1968. - 288
5. Ragrin NA Impact wear specific work item on the refusal of high-speed nature of the formation of spiral drills. // Proceedings of the KSTU. Razzakov. - Bishkek. 19 / 2009. - S.19-24.
6. Engineering industry standards for wear resistance and consumption of twist drills. - M.: NIIMash, 1980. - 40 s.
7. Sachs, L. Statistical estimation. - M.: Statistics, 1976. - 598 p.

УДК 377.5:378.4

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В ОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Овчаренко Сергей Михайлович, д.т.н., доцент; Тэттер Александр Юрьевич, к.т.н., доцент; Калина Юлия Валерьевна; Шупикова Анастасия Олеговна; Абрамчикова Лариса Владимировна
Омский государственный университет путей сообщения Российская Федерация, 644046, г. Омск, пр. Маркса, 35, e-mail: ums@omgups.ru

Цель статьи: Рассмотрены мероприятия, способствующие интернационализации подготовки кадров для железнодорожного транспорта, а также опыт взаимодействия ОмГУПС с университетами стран Европы и Центральной Азии.

Ключевые слова: железная дорога, людских ресурсов, интернационализации, обучение.

RAILWAY TRANSPORT PERSONNEL TRAINING INTERNATIONALIZATION AT OMSK STATE TRANSPORT UNIVERSITY

Ovcharenko Sergey M., Tetter Alexander U., Kalina Julia V., Shupikova Anastasia O., Abramchikova Larissa V., Omsk State Transport University, Omsk, Russian Federation, e-mail: ums@omgups.ru

The article reviews internationalisation of staff training for the railway service and experience of OSTU cooperation with the Universities of Europe and Asia.

Keywords: railway, human resource, internationalisation, training.

1. Введение

Освоение будущими работниками железнодорожного транспорта техники и технологий зарубежных стран в области своей профессиональной деятельности становится все более актуальным в условиях глобализации и создания международных транспортных коридоров.

2. Взаимодействие с партнерами Европы и Центральной Азии

Взаимодействуя с университетами и железнодорожными предприятиями стран Европы (Австрии, Германии, Италии, Польши, Португалии) и Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Туркменистан), ОмГУПС реализует следующие виды интернационализации образования:

- 1) Совершенствование знаний английского языка студентами и преподавателями ОмГУПСа, т.к. обучение за рубежом, общение преподавателей и научных сотрудников университетов-партнеров, публикация научных статей, как правило, ведется на английском языке.
- 2) Профессионально-ориентированная учебно-ознакомительная практика – проводится для студентов ОмГУПСа третьего – четвертого курсов одной специальности за рубежом и студентов из университетов-партнеров в ОмГУПСе в течение 12-14 дней с посещением лабораторий факультетов транспорта и



В лаборатории ТУ Дрездена



В лаборатории Университета прикладных наук Эрфурта

железнодорожных предприятий.



Студенты из Дрездена в Омске

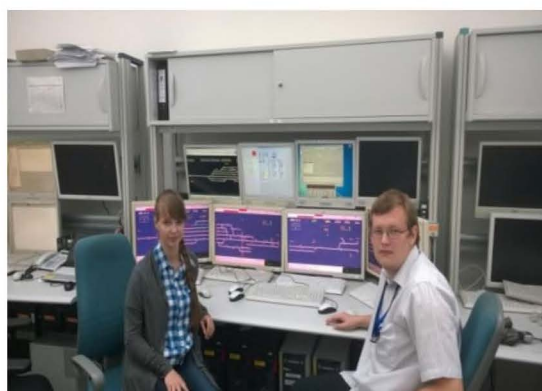


Студенты из Сеула в Омске

- 3) Производственная и преддипломная практика на зарубежных предприятиях – разработчиках и производителях железнодорожной техники.



Практика в АО «Сименс»



- 4) Обучение в течение семестра в зарубежных университетах. Для материальной поддержки студентов ОмГУПСа и прибывающих на обучение в ОмГУПС из университетов-партнеров ОмГУПС выделяет

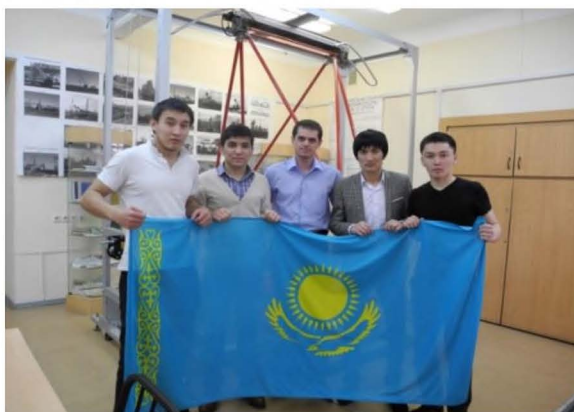
стипендии. Значительную поддержку мобильности студентов ОмГУПСа оказывают европейские программы Георгиус-Агрикола и Эразмус Мундус.



Выпускники ОмГУПСа Илья Кукушкин – Доктор техники, Технический университет Вены и Антон Федосов – магистр, Римский университет Ла Сапиенса



Иностранные студенты, обучавшиеся в ОмГУПСе по программам академической мобильности в 2015 г.



Магистранты из Казахстана в ОмГУПСе



Выполнение дипломного проекта в Эрфурте, Германия

- 5) Научные стажировки магистрантов второго года обучения продолжительностью 10-14 дней по темам выпускных квалификационных работ на профильных кафедрах ОмГУПСа и зарубежных университетов-партнеров.
- 6) Выполнение дипломного проекта (полностью или части) студентами ОмГУПСа в зарубежных университетах и зарубежными студентами в ОмГУПСе.
- 7) Изучение во время учебы за рубежом языка страны принимающего университета.
- 8) Научные стажировки аспирантов и преподавателей на зарубежных железнодорожных предприятиях, учеба на курсах повышения квалификации в зарубежных университетах, выполнение совместных образовательных научных проектов, в результате выполнения которых публикуются совместные научные работы, создаются новые учебные курсы для студентов и работников транспорта.
- 9) Проведение в ОмГУПСе международных студенческих конференций по проблемам транспорта.
- 10) Участие студентов ОмГУПСа в международных конференциях студентов факультетов транспорта вузов Европы – в Германии, Чехии, Словакии, Хорватии.



Иностранные студенты и аспиранты на конференции в ОмГУПСе **Студенты ОмГУПСа на конференции в Дрездене**

11) Участие иностранных студентов, обучающихся в ОмГУПСе, во всероссийских студенческих конференциях.



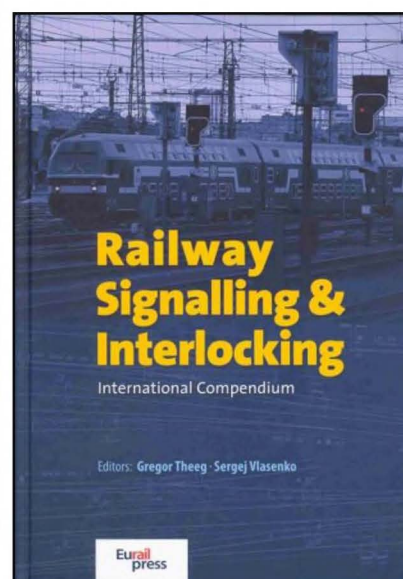
Иностранные студенты ОмГУПСа в Томском политехническом университете

12) Проведение в ОмГУПСе международных научно-практических конференций по проблемам транспорта.



Международная научно-практическая конференция «Повышение энергетической эффективности наземных транспортных систем»

- 13) Участие преподавателей ОмГУПСа в международных конференциях по проблемам транспорта за рубежом.
- 14) Участие в межвузовских авторских коллективах для создания учебных пособий, например, русско-английско-китайского словаря железнодорожных терминов.
Подготовка семестровых образовательных программ по основным специальностям железнодорожного транспорта на английском языке. Эти программы могут использоваться как в составе реализуемых совместно с зарубежными университетами-партнерами магистерских образовательных программ, так и самостоятельно – для знакомства студентов и работников железнодорожного транспорта зарубежных стран с особенностями техники и технологий железных дорог России.
- 15) Реализация совместных с Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова образовательных программ в области подвижного состава железных дорог с обучением в обоих университетах с выдачей двух дипломов.
- 16) Обучение иностранных студентов. ОмГУПС готовит инженеров для железных дорог Казахстана, Кыргызстана, Монголии, Туркменистана, а также ведет подготовку в магистратуре бакалавров-выпускников Улан-Баторского института транспорта.



Монгольские студенты ОмГУПСа

3. Взаимодействие со странами Юго-Восточной Азии

Все вышеуказанные направления интернационализации образования при подготовке кадров для железнодорожного транспорта мы развиваем при взаимодействии с университетами стран Юго-Восточной Азии. Первые шаги в этом направлении уже сделаны.

1) В 2013 г. мы познакомили студентов Корейского национального университета транспорта с нашим университетом.

2) В декабре 2014г. ОмГУПС провел международную конференцию, в которой приняли участие ученые Даляньского университета транспорта. В рамках конференции состоялось заседание секции Международной ассоциации транспортных университетов стран Азиатско-Тихоокеанского региона (МАТУ АТР) по энергосбережению.

3) ОмГУПС в 2014-2015 учебном году обменялся студентами на семестровое обучение с Нанкинским институтом железнодорожных технологий. Преподаватели ОмГУПСа учились в летней школе китайского языка в Нанкине.

4) Совместное издание научных трудов. В состав редакционной коллегии сборника научных статей «Вестник Транссиба», издаваемого в ОмГУПСе, вошел профессор из Пекинского университета транспорта.

4. Заключение

Мы надеемся, что в будущем взаимовыгодное сотрудничество ОмГУПСа с зарубежными университетами будет крепнуть и расширяться.