## Зарубежные лекторы в учебном процессе

В осеннем семестре 2019 года студенты 4 курса бакалавриата Прикладная информатика (ВШИСиСТ) прослушали два предмета на английском языке в рамках международного сотрудничества Политехнического университета и Технического университета г. Граац, Австрия.

Профессор Вольфганг Слани со своими ассистентами Матиасом Мюллером и Кристианом Шиндлером провёл курс "Разработка пользовательских интерфейсов". Содержание курса охватывало вопросы Agile технологий разработки ПО. Вольфганг и его ассистенты применяли принятые в Европе технологии обучения: интерактивная форма занятий, работа в группах, презентации для всей аудитории, дистанционное выполнение заданий и другие. Преподавание велось на английском языке. Австрийские преподаватели отметили высокий уровень подготовки наших студентов. Многие ребята решили вести НИР и будущую дипломную работу по темам австрийских коллег.

Описание курса:

The course covers agile software development technology including user interfaces

development. Software gets released and delivered faster than ever before. Furthermore, developers face the constant challenge of fast changes of technologies and requirements. To encounter these challenges, principles from agile software development frameworks (e.g., XP, Scrum or Kanban) support developers in their work and ensure that they create valuable, high-quality software fast. The course provides students a real-world software development experience that brings theory into practice; a holistic mixture of topics preparing the participating students for their possible future in industry. This makes the course especially appealing to students who are attracted by the practical project they have to develop in an agile team and that gets accompanied by theory that can get directly applied in their work.

Вторая дисциплина, прочитанная также на английском языке называлась "Программирование web-приложений". Профессор австрийского университета Николай Щербаков не первый год работает с нашими студентами. Он проводил занятия в более традиционной для отечественного высшего образования форме. Активно использовались дистанционные образовательные технологии. Николай Щербаков отметил разный, но в целом высокий уровень знаний и навыков студентов в технологиях web-программирования и СУБД.

Описание курса:

The course provides an overview of modern technological solutions known as Web Services. The course begins with the introductory part that overviews main architectural solutions, terminology and usage of web services. Then a number of most common WEB Services programming solutions such as PHP, Java Servlets, Java Software Pages, groovy and Javascript are discussed. A substantial part of the course deals with interfaces that are applied for developing and usage of web services, thus, we speak about such XML based standards as SOAP, RPC and WebAuth. JSON based formats are also discussed. Finally, the WEb Application security is analyzed.

Австрийские профессора приезжали в сентябре для проведения вводной части своих курсов и декабре на итоговые лекции и аттестацию. Кроме того, Матиас и Кристиан приезжали в начале декабря на итоговую конференцию по совместному проектному марафону с ТУ Граца.

Сотрудничество будет продолжаться. В весеннем семестре у тех же студентов проф. Щербаков будет вести курс "Разработка и использование web-сервисов", а проф. Слани руководить совместными студенческими исследованиями.