

СЕКЦИЯ 4

ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА: ФОРМИРУЕМ КОМПЕТЕНЦИИ XXI ВЕКА

УДК 378.096

УЧАСТИЕ ПОЛОЦКОГО УНИВЕРСИТЕТА В СОЗДАНИИ СЕТЕВОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Е. С. Боровкова, Д. О. Окунев

Полоцкий государственный университет, Новополоцк, Беларусь

В статье рассмотрены причины, цели и методы создания новой уникальной модульной междисциплинарной образовательной программы II ступени высшего образования по специальности 1-100 80 01 «Ядерная и радиационная безопасность» с профилизацией «Радиационная защита и культура ядерной безопасности» в рамках проекта «RADIUM» программы Erasmus+. Представлена реализация данной программы на примере Полоцкого государственного университета.

Ключевые слова: RADIUM; международный проект; сетевая магистратура; ядерная безопасность; радиационная защита; Полоцкий университет.

PARTICIPATION OF POLOTSK UNIVERSITY IN CREATION OF A NETWORK MASTER PROGRAM

E. S. Borovkova, D. O. Okunev

Polotsk State University, Novopolotsk, Belarus

The article discusses the reasons, goals and methods of creating a new unique modular interdisciplinary educational program of the II stage of higher education in the specialty 1-100 80 01 «Nuclear and radiation safety» with the profile «Radiation protection and nuclear safety culture» within the framework of the «RADIUM» project of the Erasmus+ program. The implementation of this program is presented on the example of Polotsk State University.

Keywords: RADIUM; network master program; nuclear and radiation safety; radiation protection and nuclear safety culture; Polotsk University.

Современные условия развития университетов ставят перед ними новые задачи, в том числе и по участию в международных проектах, что расширяет доступность высшего образования, приводит к внедрению международных стандартов качества, придает инновационный характер высшему образованию, развивает международное сотрудничество, активизирует академическую мобильность преподавателей и студентов и др. [1].

В Полоцком государственном университете накоплен значительный практический опыт по реализации и сопровождению международных проектов. Проект «EU best

practices-based education in Radiation Protection and Nuclear Safety Culture for the Belarusian Academia» («RADIUM») по программе Erasmus+ находится в активной стадии реализации. Целью проекта является подготовка кадров в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности в Республике Беларусь путем разработки и внедрения в шести белорусских университетах образовательных программ с учетом передового опыта ЕС в области соблюдения международных стандартов, что поспособствует безопасному использованию атомной энергии в Европе. Основными задачами проекта являются [2]:

- ♦ разработка новой модульной программы сетевой магистратуры, отвечающей требованиям рынка труда для быстроразвивающейся в Беларуси атомной отрасли и ее инфраструктуры;

- ♦ совершенствование учебных программ второй ступени высшего образования в шести белорусских вузах с целью обеспечения продвинутого уровня подготовки кадров в области радиационной безопасности и развития культуры ядерной безопасности в обществе;

- ♦ обновление компетенций в области ядерных знаний посредством актуализации методологического обеспечения учебных планов и образовательных программ в тесном сотрудничестве с европейскими университетами в рамках сетевого взаимодействия университетов-партнеров и организаций-заказчиков кадров.

На основании обобщения работы международных партнеров проекта – Болонского университета (Италия), Политехнического университета Валенсии (Испания), Университета Хассельта (Бельгия), Университета Манхейма (Германия) создана новая уникальная модульная междисциплинарная образовательная программа II ступени высшего образования по специальности 1-100 80 01 «Ядерная и радиационная безопасность» и профилизацией «Радиационная защита и культура ядерной безопасности». Данная программа позволит обеспечить подготовку магистров, обладающих углубленными компетенциями в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности и способных к решению управленческих задач в научных, промышленных, аналитических, научно-производственных, экспертных, надзорных организациях ядерной инфраструктуры Республики Беларусь.

В настоящее время в Беларуси образование в области радиационной и ядерной безопасности является весьма востребованным и актуальным, поскольку оно предоставит квалифицированных специалистов для эксплуатации Белорусской АЭС, регулирующих и надзорных органов, профессионалов медицинского, радиометрического и дозиметрического мониторинга. Это позволит поддержать и развить мирное использование ядерных технологий в нашей стране. На сегодняшний день только 3 белорусских университета (все они находятся в Минске) предлагают программы, ведущие к получению степени бакалавра или специалиста в области ядерной энергетики [2]. Однако на данный момент образовательные программы II ступени высшего образования в этой области в Республике Беларусь отсутствуют. Анализ действующих образовательных программ, проведенный Европейским Союзом, показал, что в Республике Беларусь имеется запрос на комплексную междисциплинарную программу подготовки магистров в области радиационной защиты и культуры ядерной безопасности на основе европейских подходов и рекомендаций Международного агентства по ядерной энергетике (МАГАТЭ). Созданию такой программы и посвящён проект Radium.

Первый набор по магистерской программе «Ядерная и радиационная безопасность» на дневную форму обучения будет осуществлен в БГУ в 2022 году. Обучение в сетевой магистратуре будет организовано в шести вузах-партнерах нашей страны: Белорусском государственном университете, Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники, Полоцком государственном университете, Полесском государственном университете, Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины и Гродненском государственном университете имени Янки Купалы.

Магистерская программа является билингвистической (языки преподавания – русский и английский). Помимо этого, она включает в качестве обязательного элемента активную международную академическую мобильность обучающихся и преподавателей.

Согласно утвержденному учебному плану, Полоцкий государственный университет будет работать с магистрантами указанной программы в третьем учебном семестре, организуя обучение по 2 модулям, включающем четыре учебные дисциплины, приведенные в таблице.

Таблица

Название модуля	Учебная дисциплина
Модуль «Радиационная защита»	Радиационная защита и безопасность источников излучения (6 зачетных единиц)
Модуль «Ядерная опасность и оценка рисков»	Анализ ядерной опасности и оценка рисков (6 зачетных единиц)
	Ядерная энергия: на пути к устойчивому развитию (3 зачетные единицы)
	Зеленые технологии в атомной промышленности (3 зачетные единицы)

В Полоцком государственном университете в проекте учувствуют преподаватели кафедры физики и кафедры энергетики, а также отдел международных отношений университета. Кафедра физики имеет многолетний опыт преподавания дисциплины «Радиационная безопасность» для студентов дневной и заочной формы обучения I ступени высшего образования. Проводятся лекционные, семинарские и лабораторные занятия. Студенты, как технического, так и гуманитарного профилей, получают и теоретические, и практические навыки.

Успешная реализация проекта будет способствовать расширению возможностей по обучению дисциплинам ядерной и радиационной безопасности, радиационной защиты и культуры ядерной безопасности для вовлеченных в проект преподавателей [3], что будет способствовать главной цели проекта Radium в Республике Беларусь – повышению качества образования в данной сфере.

Список использованных источников

1. Интернационализация высшего образования: тенденции, стратегии, сценарии будущего / М. Л. Агранович [и др.] // Национальный фонд подготовки кадров. – М.: Логос, 2010. – 280 с.
2. Участие факультета физики и ИТ в проекте RADIUM программы Erasmus+ / С. А. Хахомов [и др.] // Материалы респуб. науч.-метод. конф. «Актуальные вопросы научно-методической и учебно-организационной работы: сочетание классических подходов и инновационных организационно-образовательных моделей и технологий, Гомель», 12–13 мар. 2020 г. – С. 709–712.
3. Варламов, Г. В. Международный проект как инструмент интернационализации университета / Г. В. Варламов // Вестник Псковского государственного университета. – 2016. – № 3. – С. 15–23. – (Серия «Экономика, право и управление»).