

Эссе

участника конкурса «Золотые имена высшей школы»
в номинации «Молодые научные и педагогические таланты»
Скворцовой Марии Александровны

Скворцова Мария Александровна начала работать в МГТУ им. Н.Э. Баумана в феврале 2015 года. Курс «Периферийные устройства», который ей предстояло преподавать, перешел от другого преподавателя. Материалы курса сильно устарели, поэтому, было решено не только обновить материалы курса, но и перестроить саму структуру курса. Для решения поставленной задачи была собрана обратная связь от студентов, получена информация о слабых и сильных сторонах курса и дальнейший материал обновлялся с учетом пожеланий студентов, но так чтобы полученные знания можно было применить на практике. В результате собранной обратной связи в конце курса – поставленная задача была решена. Переход общества в цифровой формат и требования Министерства науки и высшего образования обязывают использовать электронные ресурсы в преподавании курсов, поэтому, для совершенствования учебного процесса по преподаваемым дисциплинам были разработаны страницы курсов в электронной учебной среде кафедры. На текущий момент, Скворцова М.А. преподает следующие курсы: «Периферийные устройства», «Прикладной анализ данных», ведет курсовое проектирование и лабораторные работы по курсам: «Базы данных», «Сетевые базы данных», занимается научных руководством студентов, занимается подготовкой бакалавров к защите (90 процентов защищаются на «отлично»). Главным достижением, в 2017/2018 учебном году, стало подготовка и защита 8 бакалавров, которые несколько раз были в академическом отпуске. Все успешно защитились и выпустились из университета.

Для поддержания профессионализма в области преподаваемых дисциплин Скворцова М.А. постоянно проходит профессиональные курсы и курсы повышения квалификации. При обучении в зарубежном ВУЗе были взяты в работу практики, применяемые в учебном процессе Glyndwr University. Данные практики, в силу возможностей, внедряются в учебный процесс кафедры и преподаваемые курсы. Одна из таких практик, сотрудничество между студентом и преподавателем. В рамках такого подхода общение происходит по принципу «равный-равному», что дает студенту чувствовать себя намного увереннее, лучше раскрывать свои способности на занятиях, не боятся обратиться к преподавателю с вопросом как на занятиях, так и чатах поддержки курса.

Также, начиная с 2013 года, Скворцова М.А. занимается научной деятельностью, что подтверждает ее интерес к различным исследованиям. Имеется более 28 статей, более 5 из которых проиндексированы в международных базах Scopus и WoS, 4 статьи в журналах из списка ВАК. Основной задачей в своей работе считает, что необходимо привлекать студентов к научной деятельности с начальных курсов. В результате такого

подхода со студентами было написано более 15 работ, опубликованных в журналах РИНЦ и журналах из списка Scopus. Одной из важных проблем университета является повышение публикационной активности в международных журналах из списка WoS и Scopus. Для ее решения был создан отдел повышения публикационной активности сотрудников МГТУ им. Н.Э. Баумана, где Скворцова М.А. работает консультантом с сентября 2018 года. Это дает возможность помочь авторам разобраться в основных ошибках, выбрать подходящий журнал для публикации, написать необходимые рекомендации для дальнейшей работы со статьей. С другой стороны, это дает возможность получить дополнительный опыт работы с международными издательствами, понять основные ошибки, которые могут допускаться авторами, требования, предъявляемые к различным типам статей. Помимо этого, для повышения своего международного опыта, является членом редколлегии международного журнала, членом сообщества IEEE и постоянно участвует в международных научных конференциях, что дает дополнительную возможность повысить свой статус в научной среде.

Кроме этого, Скворцова М.А. принимает активное участие в методической работе кафедры. Участвует в разработке учебных программ и учебных планов кафедры. Участвовала в подготовке курса для международных организаций, где обучение происходило на английском языке. Является ответственной за работу с иностранными студентами на кафедре. Является куратором двух учебных групп, в рамках работы с которыми решает все возникшие вопросы, урегулирует конфликты, возникающие между студентом и преподавателем, ведет воспитательную работу с отстающими студентами.

Для подготовки удаленного курса по дисциплине «Периферийные устройства» прошла ряд курсов повышения квалификации по созданию и работе с онлайн-платформами, методическими приемами написания курсов. Данные знания помогли в формировании оценочной базы курса.

Для совершенствования в профессиональной сфере принимает активное участие в НИР по различным тематикам в области информационных технологий. В свободное от работы время участвует в организации студенческих мероприятий, принимает активное участие в деятельности Профсоюза работников МГТУ им. Н.Э. Баумана, является волонтером донорского движения.