

ХПИ – это профессионализм и доброжелательность!

[Игорь Гаевой]



#10 от 17.06.2021

Староста группы КИТ-Н1196 Елена Кулик и Наталья Третьяк – счастливые выпускницы кафедры вычислительной техники и программирования. В мантиях и академических шапочках магистров девушки выглядят эффектно и роскошно. Окажись они в таком ярком наряде на самом престижном международном студенческом балу, всеобщий восторг и пристальное внимание им были бы обеспечены! Но пока у Елены и Натальи другие планы. Нужно отдохнуть после защиты дипломной работы и подготовиться к взятию следующей жизненной вершины – карьерной.

«Богатый мир качественного образования и научных достижений ХПИ для меня открылся на кафедре программной инженерии и информационных технологий управления им. проф. А.А. Дабагына, где я проучилась год, затем были 3 года заочной формы обучения на кафедре систем информации им. В.А. Кравца, успешная защита дипломной работы бакалавра и вот теперь я магистр, выпускница кафедры ВТиП, – рассказывает Елена Кулик (на снимке слева). – Я счастлива, что все это время находилась в атмосфере доброжелательности, дружелюбия и профессионализма!

Кафедра вычислительной техники и программирования стала для меня второй семьей, ее преподаватели – открытые и отзывчивые люди, дали мне бесценные базовые знания, которые пригодятся и в профессии, и в повседневной жизни. Я всем им очень благодарна, особенно моему научному руководителю, профессору Светлане Юрьевне Гавриленко, которая оказала всестороннюю помощь в поиске необходимой информации и написании работы. В ней мы исследовали ансамблевые методы идентификации состояния компьютерной системы на основе бэггинга (метаалгоритма композиционного обучения машин)».

Елена оканчивает наш университет не только с солидным багажом знаний, но и с практическими навыками работы в IT фирмах. Например, в одной из них она выполняла обязанности Sales Manager (менеджер по продаже мобильных приложений). Неоценимый опыт Елена Кулик приобрела, обучаясь по инновационной образовательной программе,

разработанной командой украинских IT-специалистов UNIT Factory в сотрудничестве с НТУ «ХПИ». «Участие в этой программе, – отмечает Елена, – это прекрасная возможность для самореализации студентов, которые хотят заниматься разработкой soft».

«Учеба в ХПИ – яркое событие в моей жизни, – говорит Наталья Третьяк. – Так как это мое второе высшее образование, первое я получила в Харьковском национальном педагогическом университете им. Г.С. Сковороды на физико-математическом факультете, мне было очень интересно учиться на стационаре еще раз.

Обучение в Инновационном кампусе по программе, разработанной командой украинских IT специалистов, позволяет студентам ХПИ получить знания по инновационным технологиям бесплатно, используя самостоятельное проектное обучение и придерживаясь принципа реер-to-реер (сотрудничество на равных). Но так как эта программа занимает много времени (необходимо по 8 часов находиться в кампусе для выполнения заданий), пришлось сделать выбор в пользу стандартного обучения из-за невозможности решать задачи кампуса и задания университета одновременно. Было очень сложно, у меня не было базового образования в этой сфере (поступила сразу на 5 курс), а потом еще и переход на дистанционное обучение из-за пандемии, но я собралась и все получилось. Спасибо всем преподавателям! С первого дня была в восторге от лекционных занятий профессора Светланы Юрьевны Гавриленко, не приходилось скучать нам и на занятиях, которые проводили профессора Сергей Геннадьевич Семенов и Валерий Дмитриевич Дмитриенко! Свой дипломный проект «Исследование ансамблевых методов идентификации состояния компьютерной системы на основе бустинга\*» я выполнила под руководством профессора С.Ю. Гавриленко. В жизни алгоритм бустинга используется, например, в поисковике Яндекс или же в задачах, когда нейронные сети не очень подходят. Цель этой работы достигнута – я идентифицировала состояние компьютерной системы за счет разработки классификатора на основе бустинга, исследовала разные алгоритмы бустинга, выполнила настройку классификатора за счет специальной процедуры подбора основных параметров классификации: количества деревьев, количества ветвлений и скорости обучения, оценила достоверность и оперативность идентификации. В итоге разработано программное приложение на языке Python, что позволило предложить классификатор с лучшими характеристиками».

Мы поздравляем Елену и Наталью с успешной защитой магистерских работ и желаем им дальнейших успехов!

\*Бустинг – композиционный метаалгоритм машинного обучения, применяется, главным образом, для уменьшения смещения, а также дисперсии в обучении с учителем.

Фото и текст Игоря Гаевого.