

ПУБЛИЧНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ – СПОСОБ АПРОБАЦИИ И ПОВОД ДЛЯ ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИРС

Для студентов, обучающихся на кафедре оптики, созданы благоприятные условия для практико-ориентированной подготовки к работе по приобретаемой специальности и приобретения необходимых профессиональных компетенций. Уже при формулировке тем индивидуальных заданий по темам НИРС, курсовых и дипломных работ тщательно учитываются как потребности работодателей, так и индивидуальные интересы студентов и их научных руководителей. В ходе вводной беседы с научным руководителем реализуется первоначальная мотивация участников образовательного процесса к активному творческому сотрудничеству, нацеленному на практическое внедрение авторских разработок студентов и результатов, полученных совместно с научными руководителями.

Первичная апробация студенческих научных проектов, сценариев уроков и внеурочных мероприятий по физике и проблемам воспитания учащихся реализуется в ходе выступлений на научных конференциях и педагогической практики (при возможности). Участвуя в дискуссии с участниками конференций, получая вопросы учащихся или замечания учителей-методистов, студент имеет возможность для более глубокой самооценки результатов исследования и продолжения исследовательской и творческой работы с учетом экспертных оценок и полезных советов коллег и специалистов. Публичное обсуждение результатов НИРС способствует расширению кругозора студентов, их профессиональной ориентации, повышению научного и методического уровня авторских разработок и их общественному признанию.

Вот только несколько убедительных примеров.

Алексей Зайцев проявил себя креативным и инициативным студентом, обучаясь по специальности «Физическая электроника» и участвуя в НИРС. Достигнутые им успехи стали основанием для рекомендации к поступлению в магистратуру и аспирантуру. В настоящее время Алексей – аспирант кафедры оптики, успешно выполняющий индивидуальный план и находящий время для научно-технического творчества. Его работы в текущем учебном году были представлены на Республиканском конкурсе «100 идей для Беларуси» (Алексей стал финалистом этого конкурса), на XVIII Республиканской выставке научно-методических работ, педагогического опыта и творчества детей и учащейся молодежи. Свой проект «умной»

теплицы «Хутор Мебиуса» А. Зайцев презентовал и на XXVI Международном форуме по информационно-коммуникационным технологиям "ТИБО-2019", и его работа заинтересовала инвесторов форума.



Алексей Зайцев дает пояснения посетителям выставки
(Фото с сайта ГГУ имени Ф. Скорины)

В апреле 2019 года в VIII Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные вопросы физики и техники» приняли участие студенты группы Ф-43п П.Д. Бабаев, А.А. Гузовец, А.А. Краменская, М.Б. Матякубова и студенты группы Ф-44п О.Н. Семенченко и Е.А. Войтова. Все перечисленные студенты отмечены грамотами деканата факультета физики и информационных технологий как авторы лучших докладов, сделанных в секции «Методика преподавания физики и информатики». Награды вручены им деканом Д.Л. Коваленко в День факультета физики и информационных технологий в присутствии сокурсников. Статьи, подготовленные всеми вышеперечисленными студентами, включены в сборник, опубликованный по итогам названной конференции. С текстами статей можно ознакомиться в электронной версии этого сборника, размещенной в рубрике «Конференции» на сайте факультета физики и информационных технологий.



Из числа работ, представленных студентами кафедры для участия в 48-ой научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых УО «ГГУ имени Ф. Скорины», для включения в программу пленарного заседания секции естественных наук был отобран доклад О.Н. Семенченко «На уроке физики должно быть интересно».



В своем докладе Ольга Николаевна обобщила опыт личной педагогической деятельности в ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля» (в ходе педагогической практики) и ГУО «Средняя школа № 59 г. Гомеля». Для работы учителем физики в эту школу она была приглашена по рекомендации учителя высшей категории Е.П. Знахаренко, под руководством которой проходила практику в гимназии № 14.



В завершение пленарного заседания, открытого начальником НИС университета к. физ.-мат. наук Бородичем Р.В. и прошедшего под руководством к. фил. наук доцента Бредихиной А.В., ответственной за НИРС в УО «ГГУ имени Ф. Скорины», все авторы докладов, которые вызвали неподдельный интерес присутствовавших в аудитории, были награждены грамотами ректората.



По итогам конференции будут изданы тезисы докладов «Дни студенческой науки» и сборник научных статей «Творчество молодых – 2019». В каждом из этих изданий можно будет ознакомиться с содержанием двух работ, подготовленных для опубликования О.Н. Семенченко, и работами других студентов, обучающихся по специализациям кафедры оптики. Факт использования авторских разработок О.Н. Семенченко подтвержден актами о внедрении, оформленными в ГУО «Средняя школа № 59 г. Гомеля» и в ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля».

Уверены, что в ходе подготовки дипломных работ студенты, имеющие опыт творческой деятельности, получают новые интересные, практически значимые результаты и успешно защитят их перед Государственной экзаменационной комиссией. Надеемся, что по итогам защиты они не только получат высокие отметки, но и будут рекомендованы для продолжения обучения в магистратуре.

В настоящее время готовятся представить к публичной защите свой первый опыт в разработке профессиональных проектов студенты-производственники группы Ф-34пр и будущие учителя физики и информатики – студенты группы Ф-33п. Для них наступили «горячие дни». Необходимо завершить составление обзора литературы по теме

индивидуального исследования, доработать с учетом замечаний научных руководителей оригинальную часть работы, оформить курсовую работу в соответствии с принятыми в УО «ГГУ имени Ф. Скорины» требованиями, подготовить электронную презентацию работы и достойно защитить результаты своего труда перед комиссией из числа преподавателей кафедры.

Главным итогом этого этапа обучения для студентов-третьекурсников должна стать самооценка своей компетентности во многих вопросах, которые придется решать в ходе производственной или педагогической, а также преддипломной практики в новом учебном году и корректировка образовательной деятельности в целях формирования необходимых профессиональных и личностных качеств.

Коллектив кафедры оптики желает всем студентам выпускного курса успешной сдачи государственного экзамена, успешной защиты дипломных работ, а третьекурсникам – успешной защиты курсовых работ, своевременной сдачи зачетов и «ни пуха, ни пера» на предстоящей сессии.

***Ответственный за ИВР кафедры оптики,
куратор групп Ф-43п и Ф-33п
Годлевская А.Н.***