

В Политехе состоялась первая защита комплексной ВКР по заказу индустриального партнера



На прошлой неделе студенты Института промышленного менеджмента, экономики и торговли успешно защитили единую выпускную квалификационную работу, выполненную по заказу АО «Силловые машины» – «Ленинградский металлический завод». Со стороны ИПМЭиТ ответственным исполнителем проекта выступила Высшая школа производственного менеджмента.

Казалось бы, достаточно распространенная практика написания и защиты студенческой ВКР по заказу реального сектора экономики, однако здесь имеется ряд существенных особенностей, которые делают данную защиту уникальной. Во-первых, на локальном нормативном уровне университета официально закреплён новый тип выпускной квалификационной работы «ВКР как проект», которая выполняется по тематике предложенной заказчиком-работодателем, предполагающей решение взаимосвязанных проблем в рамках одного объекта исследования и содержащей общую теоретико-методическую или информационно-аналитическую часть работы. Во-вторых, это установленный новый формат ВКР – комплексный, когда происходит совместная разработка одной сложной темы по заданию предприятия, выполняемая несколькими студентами разных направлений подготовки. В-третьих, руководителем

комплексной ВКР назначается один преподаватель Политехнического университета, который является руководителем проекта всей студенческой команды, при этом для каждого члена команды назначается консультант из числа преподавателей тех направлений подготовки, по которым происходит подготовка и защита ВКР. В-четвертых, на основе выполненной совместной работы все члены студенческой команды готовят и защищают единую ВКР. И наконец, в-пятых, защита комплексной ВКР происходит для всех членов команды одновременно на открытом заседании ГЭК, сформированного как из представителей заказчика проекта, так и из преподавателей Политехнического университета.

«В нашем университете это первая практика подготовки и защиты такого типа и формата выпускной квалификационной работы. И данная практика признана успешной: с одной стороны, благодаря наличию студентов разных направлений подготовки в команде, глубоко прорабатывается и решается реальная задача, которую ставит перед студентами индустриальный партнер, а с другой стороны, сами студенты получают колоссальный опыт погружения в производственные и управленческие задачи предприятия. Таким образом, реализуется концепция практико-ориентированного обучения и бесшовного трудоустройства, когда студенты начинают работать с заказчиком с момента прохождения производственной и преддипломной практик, а после защиты ВКР устраиваются на работу на предприятие заказчика», – комментирует проректор по образовательной деятельности Людмила Панкова.

Необходимо отметить, что опыт создания таких многопрофильных студенческих команд был заложен ИПМЭиТ в прошлом учебном году в рамках реализации проекта «Команда “под ключ”», поддержанном программой «Приоритет-2030». *«Наш институт разработал комплекс методических, нормативно-правовых и организационных решений, позволяющих формировать «мультипотенциальные» команды из студентов различных направлений подготовки для решения инновационных задач, выполнения проектов по запросам работодателей – индустриальных партнеров и реализации принципа «бесшовного трудоустройства». Предложенный комплекс нововведений мы начали апробировать в прошлом году ([ссылка на новость](#)), а в этом году вышли на новый уровень. Мы создали Центр командообразования и проектных решений ИПМЭиТ, основными задачами которого являются координация работы студенческих команд над проектами по заказу индустриальных партнеров, координация прохождения практик и стажировок на территории заказчика, разработки стартапов и работы команд в акселераторах заказчиков. В этом году на защиту выходят 4 комплексных проекта по заказу предприятий города и органов государственной власти»,* – говорит директор ИПМЭиТ Владимир Щепинин.

В рамках подготовки и успешной защиты первой комплексной ВКР пять студентов трех

направлений подготовки «Менеджмент», «Экономика» и «Торговое дело» Виолетта Подгорная, Мария Анциферова, Андрей Мельник, Георгий Гребенников и Егор Панин выработали реальные предложения, как трансформировать часть процессов закупок для сокращения малооборачиваемых запасов и развития поставщиков АО «Силловые машины» – «Ленинградский металлический завод».

Сама защита проходила в рамках выездного заседания ГЭК на территории завода. Состав ГЭК был сформирован из представителей заказчика – профильных подразделений логистической сферы деятельности АО «Силловые машины» и преподавателей ИПМЭиТ. Председателем ГЭК являлся директор по развитию поставщиков общепромышленного назначения Евгения Хмель, членами ГЭК выступили директор по сопровождению и администрированию закупок Валентина Комарова; начальник управления методологии, бюджетирования и координации закупок Наталья Панишева; старший менеджер управления реализации программ трансформации Данила Карась и руководитель проектного офиса Иван Чистяков; заместитель директора ИПМЭиТ по учебной и методической работе, доцент Анна Черникова; директор Высшей школы сервиса и торговли Ирина Капустина; заместитель директора ВШПМ по учебно-методической работе, доцент Зоя Симакова и доцент Высшей инженерно-экономической школы Екатерина Бурова. Секретарь ГЭК работал доцент ВШПМ Максим Измайлов.

Руководителем комплексной ВКР выступил академический руководитель программ по логистике направления «Менеджмент», старший преподаватель ВШПМ Егор Темиргалиев. В качестве консультантов со студентами работали преподаватели ИПМЭиТ, представляющие три направления подготовки, по которым была выполнена комплексная бакалаврская работа: доценты ВШПМ Ирина Зайченко, Никита Лукашевич и Зоя Симакова, директор ВШСиТ Ирина Капустина и профессор ВИЭШ Татьяна Некрасова.



«Будем внедрять предложенные в ВКР идеи, там много ценного. Например, увязка результатов тендера с оценкой поставщика - эта методика не проработана, ее до сих

пор полноценно нет на предприятиях, а ребята предложили простую правильную модель», – говорит после заседания ГЭК председатель комиссии, директор по развитию поставщиков общепромышленного назначения АО «Силловые машины» Евгения Хмель.

Действительно, студенты ИПМЭИТ стали «первопроходцами» в написании комплексной ВКР в Политехе, а тем более проектной, по заказу крупного индустриального партнера – АО «Силловые машины».

«Все мы так или иначе имеем отношение к данной компании: кто-то проходил практику, а кто-то уже работает там. Поэтому считаем, что нам одновременно было просто и сложно готовиться к защите. С одной стороны, мы каждый знаем свой функционал, процессы предприятия, но с другой стороны, компания крупная, со своей спецификой, необходимо было изучить очень много документов и данных. Работу в команде мы настроили с самого начала, каждый был занят делом и сделал равный вклад в общий проект. Мы сдружились, понимали и слышали друг друга. Поэтому настрой на защите был бойкий! Спасибо Политеху и «Силловым машинам» за такой опыт и возможность, такой формат работ точно нужно продолжать», – делятся своими впечатлениями после защиты студенты.



«Реализация данного проекта – наш второй успешный опыт работы с Институтом

промышленного менеджмента, экономики и торговли. В прошлом году мы реализовали первый проект со студентами по гармонизации потребностей производства с обеспечением комплектующими и материалами в АО «Силовые машины» на заводе «Электросила». Результатом его стали предложения по перестройке работы складов завода, включающие «дерево принятия решений» по поставщикам, внедрение штрихкодирования, метода FIFO и канбан, ведущих к экономии в 14 млн рублей в год. Но в прошлом году ребята не были полностью погружены в комплексное написание единой работы – каждый решал свою задачу. Этот год дал нам существенный прирост эффективности работы студентов. Именно единая комплексная выпускная работа позволила максимально задействовать все сильные стороны студентов и приблизить решение поставленной заказчиком задачи под его реальные потребности и нужды», – прокомментировал результаты защиты директор по постоянному совершенствованию производства АО «Силовые машины» Хамит Фаттахов.

