**Основные направления интеграции профессионального образования ФГАОУ ВПО** **ЛПИ- филиала СФУ в социокультурное и образовательное пространство МБОУ «ООШ № 5» г. Лесосибирска.**

***Лобанова О.Б. доцент кафедры педагогики, кандидат педагогических наук, доцент ЛПИ - филиала СФУ, г. Лесосибирск,* *ФГАОУ ВПО ЛПИ- филиал СФУ***

***e-mail:olga197109@yandex.ru, тел.(839145 6-11-80) Захарова Т.В. доцент кафедры высшей математики и информатики, кандидат педагогических наук ЛПИ - филиала СФУ, г. Лесосибирск, ФГАОУ ВПО ЛПИ- филиал СФУ***

 ***e-mail: ta.zaharova@mail.ru, тел.(839145 6-11-80)***

***Зайцева Н.Ю., учитель математики, г. Лесосибирск, МБОУ «ООШ № 5» , тел (839145 3-48-32)***

***Качурина Т.В., учитель математики,***

***г. Лесосибирск, МБОУ «ООШ № 5»***

***e-mail:kachurinatv@mail.ru, тел (839145 3-48-32)***

 На основе актуализации теоретических знаний и положительного отношения к профессии в системе профессиональной подготовки студентам важно овладеть умениями: планировать учебную работу учителя математики, проводить учёт и контроль знаний учащихся, осуществлять подборку упражнений для различных этапов урока, проводить практические и лабораторные работы, использовать разнообразные формы, методы, средства и приемы для руководства учебно-воспитательной деятельностью учащихся, анализировать и обобщать педагогический опыт. Современные требования к профессиональной подготовке педагогических кадров предполагают формирование у студентов новой культуры отношений и поведения, в которой ценностью является самостоятельность, активность, инициативность, соединенные с целями коллективной и личностной ответственности за общественное благосостояние и устойчивое развитие общества и гражданского государства. Это диктует необходимость интеграции профессионального образования ФГАОУ ВПО ЛПИ-филиала СФУ в социокультурное и образовательное пространство МБОУ «ООШ № 5» г. Лесосибирска. Интегрирование эффективно проводится по нескольким направлениям.

 Одним из них является ежегодная педагогическая практика студентов на базе МБОУ «ООШ № 5», в ходе которой студенты разрабатывают свои собственные уроки и внеклассные воспитательные мероприятия, успешно реализуют программу подготовки учащихся к прохождению ГИА по математике, а также апробируют свои методические разработки. При этом учителя МБОУ «ООШ № 5» являются методистами, оказывая высококвалифицированную помощь в подготовке и проведении занятий и внеклассных воспитательных мероприятий. Готовые разработки студентов размещены в научно-методической базе школы и успешно используются учителями в профессиональной деятельности. Педагогическая практика по теории и методике обучения математике обладает большими потенциальными возможностями для профессионального самоопределения студентов. Она призвана углубить и закрепить теоретические и методические знания, умения и навыки студентов по обще­профессиональным дисциплинам и дисциплинам предметной подготовки.

 Другим направлением интеграции является создание на базе МБОУ «ООШ № 5» филиала кафедры высшей математики и информатики ФГАОУ ВПО ЛПИ – филиала СФУ. В рамках работы филиала кафедры проводятся научно-практические семинары, консультирование учителей и учеников МБОУ «ООШ № 5», занимающихся научно-исследовательской деятельностью. А также рецензирование рабочих программ и других разработок учителей и выпускных работ студентов, участие учителей в обсуждении и анализе открытых занятий преподавателей ФГАОУ ВПО ЛПИ – филиала СФУ, совместные публикации учителей и преподавателей в научных сборниках, определение тематики курсовых и выпускных работ студентов, профориентационная работа. При этом студенты активно участвуют в школьной декаде естественно-математических наук, в Дне науки, проводят выставки и лекции для школьников по теме «Прошлое и современное вычислительной техники», занимательные уроки по математике, физике и информатике.

 Следующим направлением интеграции является участие учителей МБОУ «ООШ № 5» в учебном процессе ФГАОУ ВПО ЛПИ – филиала СФУ. Для студентов III курса физико-математического факультета проведены лекционные занятия по теме «Новые педагогические технологии», факультатив «Организация внеклассного мероприятия по математике», для студентов IV курса физико- математического факультета открытые уроки математики по теме лабораторной работы «Посещение урока и его анализ». Для студентов V курса физико- математического и филологических факультетов ежегодно проводится лекционное занятие по теме «Особенности работы классного руководителя на современном этапе».

В ходе реализации направления интеграции «Математическая школа» использован опыт организации профильного отряда «Летняя математическая школа» в МБОУ «ООШ № 5», который нашёл своё продолжение и на базе ФГАОУ ВПО Лесосибирского педагогического института – филиала Сибирского федерального университета. В 2009-2013 годах в институте была организована зимняя физико-математическая школа (ФМШ) для учащихся 9-11-классов. В рамках работы зимней ФМШ студенты ФГАОУ ВПО ЛПИ -филиала СФУ смогли попробовать свои силы в проведении занятий для школьников, приобрести опыт в преподавании математики, физики и информатики школьникам, проявляющим интерес к этим наукам. С 6 по 18 июня 2011 года впервые за много лет в ФГАОУ ВПО ЛПИ - филиале СФУ прошла Летняя физико-математическая школа. Летняя математическая школа (ЛМШ) - образовательная структура, предоставляющая дополнительное образование в области математики и информатики, реализующее работу по социализации подростков и являющееся экспериментальным полигоном для отработки новых технологий педагогической, социальной, методической работы. Цель работы школы - создание условий для освоения способов и методов решения математических заданий различной степени трудности с учётом возрастных особенностей учащихся, расширение математического багажа, получаемого учащимися в школе, ориентации в мире профессий, выбора ценности здорового образа жизни.

В ходе работы физико-математической школы решались задачи не только отдыха и восстановления детей, но и культурно-познавательные задачи, творчески-активизирующие и развивающие. Преподаватели и студенты пединститута ежедневно проводили для школьников города занимательные уроки по таким темам и разделам математики, которые не изучаются в школьном курсе: задачи на разрезание, фракталы, занимательная геометрия и физика и многое другое. После занятий школьников встречали вожатые-аниматоры. Школьники смогли поиграть в «Брейн-ринг» и «Математический бой», в спортивные игры и коммуникативную игру «Мафия», посетили мастер-класс по рэндзю и участвовали в студенческом игровом марафоне. Активная работа школьников во всех анимационных мероприятиях позволила пополнить личный счёт в «физматиках» и на заключительном мероприятии на заработанные деньги дети с азартом покупали себе призы и сувениры. Обучение в такой школе готовит учащихся к будущей студенческой жизни; в частности, на лекциях они учились выбирать нужный материал для конспектирования, а на практических занятиях – правильно и грамотно его использовать. Несколько выпускников ЛПИ – филиала СФУ смогли апробировать свои выпускные исследования в ходе работы Летней математической школы. По окончании обучения в Летней физико-математической школе учащиеся получили сертификат. По отзывам самих детей, они получили больше, чем ожидали от физико-математической школы, просят организаторов проводить подобные школы и приглашать большее число школьников, увеличить время для проведения анимационных мероприятий.

Направление интеграции «Научно-исследовательская деятельность» позволяет учителям и ученикам МБОУ «ООШ № 5» ежегодно участвовать в научно-практических конференциях ФГАОУ ВПО ЛПИ – филиала СФУ темам: «Методологические аспекты профессиональной подготовки будущих учителей в ВУЗе», «Теоретические и прикладные аспекты преподавания в высшей педагогической и общеобразовательной школах», «Современное педагогическое образование: теоретический и прикладной аспекты». Учащиеся школы успешно участвуют воткрытых региональных олимпиадах по математике и информатике среди старшеклассников (9-11 классы) школ г. Лесосибирска, г. Енисейска, Енисейского, Казачинского и Пировского районов, которые проводит кафедра высшей математики и информатики ФГАОУ ВПО ЛПИ – филиала СФУ.Целью проведения олимпиад является выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений, осваивающих образовательные программы основного (полного) общего образования, творческих способностей, логического мышления и интереса к научно-исследовательской деятельности, содействие им в профессиональной ориентации и продолжении образования, формирование у учащихся здорового духа конкуренции, умения находить оптимальные и верные решения в сложных условиях нестандартных задач.

 Сотрудничество школа-вуз способствует формированию у учащихся навыков научно-исследовательской деятельности, основ математической культуры, обеспечению ранней профессиональной ориентации учащихся, необходимой для сознательного выбора будущей специальности; развитию социальной активности у студентов, создаёт условия для реализации креативных идей студенческой молодёжи в условиях малого города.