

О ПОДГОТОВКЕ МОЛОДЁЖИ К ВЫБОРУ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФЕССИЙ В УСЛОВИЯХ РЕГИОНА И КАЧЕСТВУ ЗНАНИЙ ПО ФИЗИКЕ

А.А. Жилина, А.В. Сердюков, студенты гр.ОПс-141,1 курс

Научные руководители: Т.И. Янина, к.т.н., доцент,

А.С. Гумённый, к.т.н., ст. преп.

Кузбасский государственный технический университет

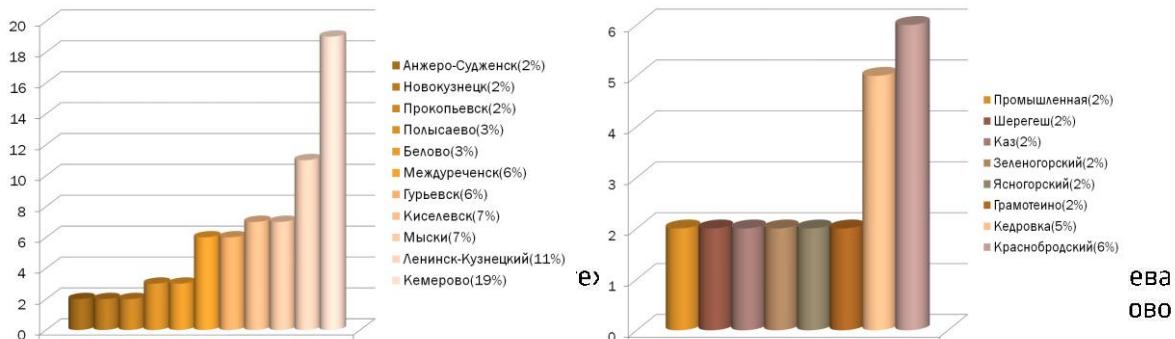
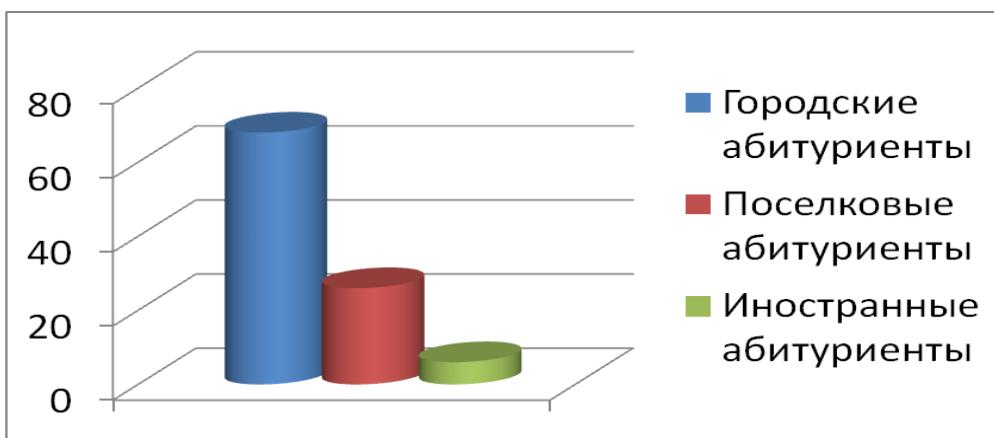
имени Т.Ф. Горбачева,

г. Кемерово.

Профессиональное самоопределение - важное событие на жизненном пути человека. Оно связано не только с прошлым опытом личности, но и простирается далеко в будущее.

В данной статье мы попытаемся выяснить, почему абитуриенты Кузбасса выбирают “Кузбасский Государственный технический университет” и какие факторы влияют на их выбор, уровень подготовки абитуриентов по естественнонаучным дисциплинам.

Мы провели социальный опрос студентов нашего потока и получили результаты, благодаря которым составили диаграммы. Первая, составленная нами диаграмма, содержала в себе процентное соотношение абитуриентов из разных городов Кузбасса, а так же иностранных граждан.



По данной диаграмме мы можем наблюдать, что большинство студентов, учащихся на специальности “Горное дело” проживают в городах Кузбасса, преимущественно в городе Кемерово (около 20%).

Кузбасский государственный технический университет - крупнейший научный центр, имеющий международные связи с вузами и фирмами США, Германии, Голландии, Швеции, Великобритании, Китая, Монголии и стран ближнего зарубежья.

Чтобы помочь молодёжи спроектировать своё профессиональное будущее, дать возможность получить высшее образование, успешно сдать ЕГЭ, было введено в российскую школу профильное обучение. При введении профильного обучения ситуация выбора сместилась на два года раньше.

По результатам опроса мы составили диаграмму о профилях, по которым студенты проходили школьную программу, по таким направлениям, как: физико-математическое, универсальное и иные профили, подразделяющиеся на информационно-технологическое, социально-экономическое, гуманитарное и химико-биологическое.

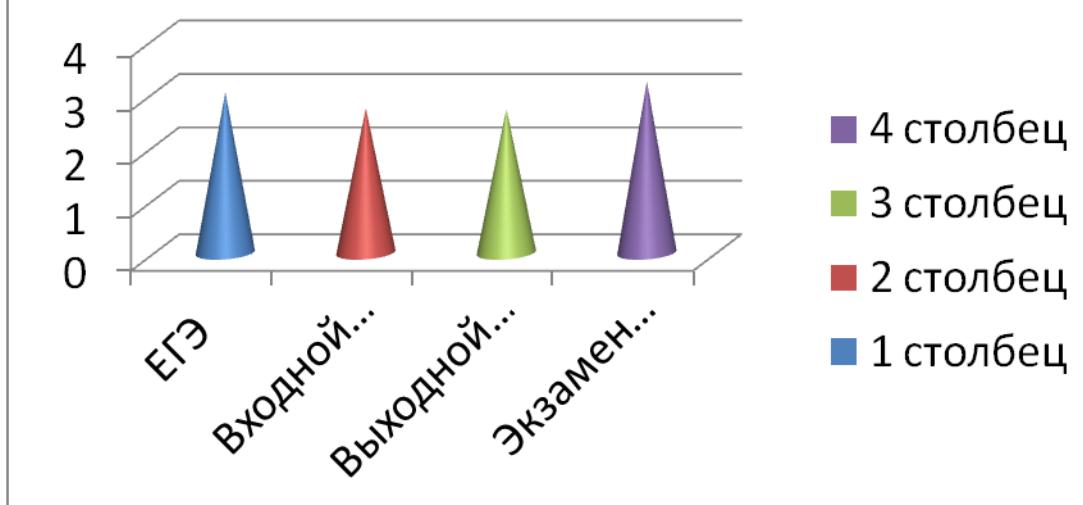


По полученным данным мы видим, что студенты, проходящие школьную программу по:

- физико-математическому профилю составляют 52%;
- универсальному профилю составляют 18%;
- иным профилям составляют 30%.

Общее образование является фундаментом профессионального образования. Овладевая основами наук, учащиеся усваивают много важных знаний, имеющих большое значение для дальнейшего профессионального образования. Мы вывели средние баллы за: ЕГЭ, входной и выходной экзамен, проводящийся на компьютерах, и экзамен за 1 семестр по физике.

Средние оценки:



В результате мы получили, что средняя оценка за ЕГЭ составляет 3 балла, оценки за входной и выходной экзамены практически одинаковы, и они составляют 2,7 балла, а средняя оценка за экзамен по физике за первый семестр составляет 3,3 балла.

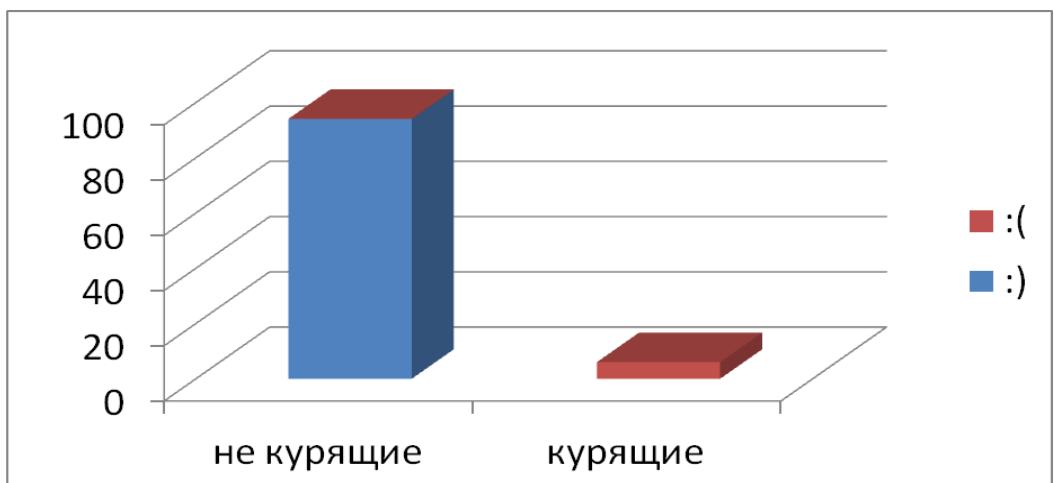
В советской школе лабораторным работам и физическому эксперименту отводилось огромное значение. Опрошенные нами абитуриенты КузГТУ (78%) отметили, что физические эксперименты на уроках физики не проводятся. Но многие курсы физики усвоить без эксперимента просто невозможно. Отраден тот факт, лабораторные работы в школе стали проводиться. Так отмечают многие нынешние абитуриенты КузГТУ.

Мы отмечаем, что из всех опрошенных нами (88 чел.) поступающих в КузГТУ 36 чел. написали ЕГЭ по физике на «удовлетворительно», на «отлично» - всего лишь 3 респондента. А поскольку физика – профильный предмет в техническом университете, физические знания являются «базой» для многих специальных предметов, мы считаем этот факт недопустимым. Ранее с тройкой по физике на вступительных экзаменах было просто невозможно поступить в вуз. Преподавателям кафедры физики КузГТУ приходится проводить так называемый «выравнивающий курс физики», чтобы большинство студентов смогли обучаться дальше.

Для успешного обучения в вузе необходимы не только хорошие знания по базовым предметам, но и общий уровень образованности, а также здоровый образ жизни.

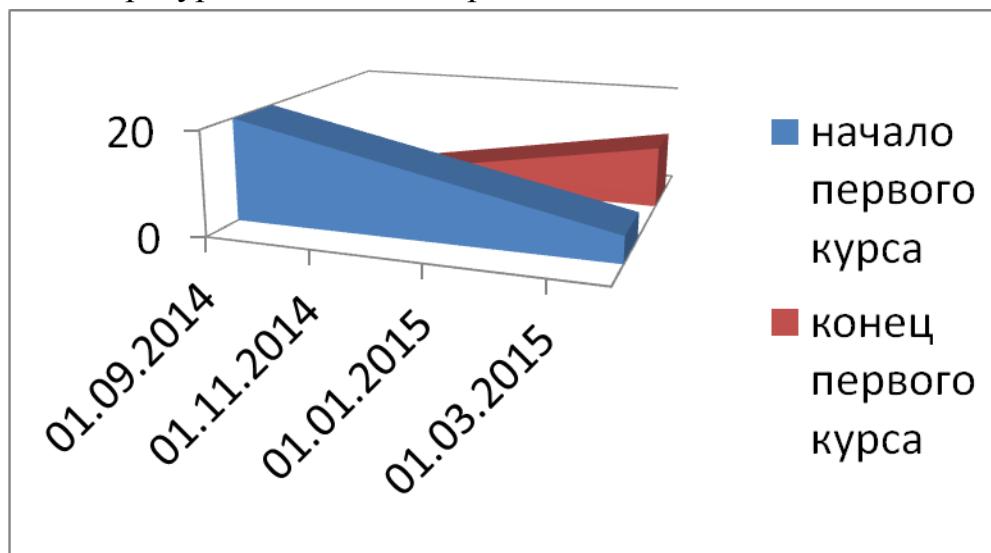
Регулярные занятия спортом, посещение культурных мероприятий, походы в музеи, на выставки, в театры и т. д. для наших студентов не стали пока нормой, к сожалению.

В наше время актуальна проблема курения, и мы не могли не затронуть эту тему.



Опрос показал, что процент курящих в нашем потоке составляет всего около 10% и это не может не радовать.

Напоследок, мы задали вопрос о том, сколько студентов увлекается чтением литературы в свободное время.



На начало сентября 2014 года, художественную литературу читали около 20 человек и дочитали до конца только 7. А на начало марта 2015 года начали читать новые книги только 14 человек.

В данной статье мы попытались проанализировать текущую успеваемость студентов, определили, что наибольшее количество студентов, поступивших в КузГТУ, являются кемеровчанами; из наших опросов мы выяснили, что большинство студентов ведут здоровый образ жизни, и помимо книг учебного плана увлекаются художественной литературой. Нужно отметить, что для того, чтобы школьники в полной мере смогли реализовать себя в будущем, необходимо их информировать о возможностях получения общего и специального профессионального образования, высшего и среднетехнического образования, возможностях трудаоустройства, перспективах карьерного роста в условиях их региона, что поможет им в выборе учебного заведения.