

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Лабораторный практикум по физике»

Данный курс разработан и предназначен для учащихся 9-х классов Лицея СГТУ.

Целью данного курса является оказание помощи учащимся в обоснованном выборе направления дальнейшего обучения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Основные задачи курса

1. Развитие познавательной и творческой активности и деятельности учащихся.
2. Закрепление и расширение материала, полученного на основных занятиях по физике.
3. Приобретение опыта самостоятельного проведения эксперимента по физике.
4. Подготовка к государственной итоговой аттестации по физике в части заданий экспериментального характера.
5. Воспитание чувства уверенности в своих силах и способностях при использовании разнообразных приборов и устройств бытовой техники.

Программа курса рассчитана на 34 часа в каждом учебном году обучения и построена в соответствии с рабочими программами по физике, принципом преемственности в обучении и принципом «от простого – к сложному».

Программа основана на использовании материальной базы и учебно - методической документации, имеющихся в Лицее СГТУ.

На элективных занятиях учащиеся знакомятся с видами деятельности, которые являются ведущими во многих профессиях технического профиля и, прежде всего, по тем направлениям, по которым ведется подготовка студентов университета. Опыт самостоятельного выполнения экспериментов, заданий исследовательского и конструкторского характера позволит учащимся убедиться в правильности своего решения или изменить свой выбор.

Программа курса включает сведения о методах физических измерений, обработке и анализе полученных результатов, полезных не только будущим инженерам и физикам, но и каждому человеку в его повседневной практической жизни. На лабораторных занятиях школьники Лицея приобретут практические навыки грамотного использования в бытовой практике различных приборов.

Основные виды деятельности учащихся на занятиях элективного курса - практическая работа в физической лаборатории и самостоятельная теоретическая подготовка дома. Важными и обязательными видами деятельности являются предварительные и итоговые отчеты, а также оформление протоколов и формулирование выводов по результатам выполненных работ.