**Интенсивный курс обучения 1**

 **изобретательству и патентованию для школьников и студентов**

 Курс предназначен для школьников, занимающихся научно-техническим творчеством, а также студентов технических ВУЗов, выполняющих курсовые и дипломные проекты.

 Необходимые условия для участников: наличие первичной идеи, и/или эскизов и описания, и/или макета и т.п.

 Цель курса: научить слушателей доводить технические решения до уровня изобретений, оформлять заявки на изобретения и получать патенты.

 Цель достигается на 10-ти индивидуальных практических занятиях, имеющих продолжительность до одного часа. Перерыв между занятиями может составлять 1-2 дня.

 Метод достижения цели базируется на:

- объединении процессов изобретательства и патентования;

- изложении нового материала простым языком и на интересных примерах.

 Ключевое положение курса: обучение на примерах решения практических задач.

 **Содержание занятий**

 Занятие 1

 Обучаемый представляет свое техническое решение любым доступным ему способом. На основе этого формируется независимый пункт формулы изобретения. Проводится мозговой штурм для поиска вариантов развития первичного технического решения, и формируются зависимые признаки формулы изобретения.

 Домашнее задание: создание первичных чертежей и доработка формулы изобретения по заготовленным трафаретам.

 Занятие 2

 Доработка формулы изобретения. Согласование чертежей со всеми пунктами формулы изобретения. Ознакомление с основами патентного поиска.

 Домашнее задание: проведение первичного патентного поиска и выбор прототипа.

 Занятие 3

 Корректировка формулы изобретения и чертежей.

 Домашнее задание: корректировка чертежей.

 Занятие 4

 Знакомство с базовыми элементами сквозной технологии подготовки текста заявок на изобретения и с сопроводительными документами.

 Домашнее задание: подготовка сопроводительных документов.

 Занятие 5

 Заполнение индивидуальной матрицы описания изобретения.

 Корректировка сопроводительных документов.

 Домашнее задание: продолжение заполнения индивидуальной матрицы описания изобретения и корректировки сопроводительных документов.

 Занятие 6

 Продолжение заполнения индивидуальной матрицы описания изобретения. Согласование недостатков прототипа с техническими результатами каждого отличительного признака формулы изобретения. Утверждение сопроводительных документов.

 Домашнее задание: продолжение согласования недостатков прототипа с техническими результатами каждого отличительного признака формулы изобретения.

 Занятие 7

 Компоновка полного текста заявки на изобретение.

 Занятие 8

 Процедура подачи заявки на изобретение.

 Занятие 9

 Этапы сопровождения заявки на изобретение в Федеральном институте промышленной собственности: запросы экспертизы, ответы на запросы, экспертные совещания.

 Занятие 10

 Индивидуальные рекомендации по дальнейшему самостоятельному совершенствованию практических навыков изобретательства и патентования.