

ОГЛАВЛЕНИЕ

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ ПРЕДЛАГАЕТ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ: 3

| | |
|---|----------|
| <i>Дополнительные профессиональные программы профессиональной переподготовки</i> | <i>4</i> |
| <i>Программы повышения квалификации по ОХРАНЕ ТРУДА, ПТМ и ПЕРВОЙ ПОМОЩИ</i> | <i>5</i> |
| <i>Перечень дополнительных профессиональных программ повышения квалификации ФПКПК</i> | <i>7</i> |

ШКОЛА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕДЛАГАЕТ ДЛЯ ДЕТЕЙ: Т. 8(35130) 71818, 7-29-71; КАБ. 315, [HTTPS://VK.COM/SHKOT_OTI](https://vk.com/shkot_oti)..... 10

| | |
|--|-----------|
| <i>Подготовка к отборочному этапу всероссийской инженерной олимпиады школьников «олимпиада национальной технологической инициативы» по профилю ЭЛЕКТРОННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (УМНЫЙ ГОРОД)</i> | <i>11</i> |
| <i>ЮНЫЙ ИНФОРМАТИК (Комплексный курс компьютерной грамотности для учащихся начальной школы)</i> | <i>12</i> |
| <i>КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГЕНИЙ (Комплексный двухгодичный курс по подготовке квалифицированного пользователя персонального компьютера с элементами программирования).....</i> | <i>13</i> |
| <i>УДИВИТЕЛЬНАЯ НАУКА (опыты, которые не покажут в школе и удивят любого)</i> | <i>14</i> |
| <i>ТРИЗ (решение сказочных и реальных изобретательских задач для детей начальной школы)</i> | <i>15</i> |
| <i>ТРИЗ (теория решения изобретательских задач)</i> | <i>16</i> |
| <i>ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С НУЛЯ (создание игр и мультфильмов)</i> | <i>17</i> |
| <i>СОЗДАНИЕ 3D ИГР В MICROSOFT KODU GAME LAB</i> | <i>18</i> |
| <i>КОМПЬЮТЕР ОТ А ДО Я (сборка компьютера своими руками)</i> | <i>19</i> |
| <i>МОЙ САЙТ С НУЛЯ.....</i> | <i>20</i> |
| <i>ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ</i> | <i>21</i> |
| <i>ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ</i> | <i>22</i> |
| <i>ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ.....</i> | <i>23</i> |
| <i>3D ПЕЧАТЬ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ</i> | <i>24</i> |
| <i>МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА.....</i> | <i>25</i> |
| <i>МАГИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ДИЗАЙНА И ГРАФИКИ.....</i> | <i>26</i> |
| <i>ЮНЫЙ СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР</i> | <i>27</i> |
| <i>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON</i> | <i>28</i> |
| <i>ИНФОРМАТИКА 11 КЛАСС (Подготовка к ЕГЭ)</i> | <i>29</i> |
| <i>ИНФОРМАТИКА 9 КЛАСС (Подготовка к ОГЭ).....</i> | <i>30</i> |

ШКОЛА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕДЛАГАЕТ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ:
Т. 8(35130) 71818, 7-29-71, КАБ. 315, [HTTPS://VK.COM/SHKOT_OTI](https://vk.com/shkot_oti)..... 31

| | |
|---|-----------|
| <i>ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА С НУЛЯ /</i> | |
| <i>ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА: ПРОДВИНУТЫЙ</i> | |
| <i>УРОВЕНЬ.....</i> | <i>32</i> |
| <i>ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ (для пенсионеров)</i> | <i>33</i> |
| <i>АЗБУКА ИНТЕРНЕТА (для пенсионеров).....</i> | <i>34</i> |
| <i>ПУТЕШЕСТВУЕМ САМИ (Проектирование отпуска без посредников) ...</i> | <i>35</i> |
| <i>СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В MICROSOFT POWERPOINT.....</i> | <i>36</i> |
| <i>РАБОТА В MICROSOFT EXCEL</i> | <i>37</i> |
| <i>MICROSOFT EXCEL: РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (макросы на vba)...</i> | <i>38</i> |
| <i>СЛЕПОЙ ДЕСЯТИПАЛЬЦЕВЫЙ МЕТОД</i> | <i>39</i> |
| <i>ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО</i> | <i>40</i> |
| <i>БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ С НУЛЯ</i> | <i>41</i> |
| <i>1С: БУХГАЛТЕРИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ (СКЛАД),</i> | |
| <i>ЗАРПЛАТА И УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ.....</i> | <i>42</i> |
| <i>ОПЕРАТОР 1С: Управление торговлей (склад),</i> | |
| <i>зарплата и управление персоналом (кадровый учет)</i> | <i>43</i> |
| <i>WEB-ДИЗАЙН (основы создания сайтов)</i> | <i>44</i> |
| <i>КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ WEB-МАСТЕР</i> | |
| <i>(разработка программно-административной части сайта).....</i> | <i>45</i> |
| <i>СОЗДАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ СВОЕГО ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА.....</i> | <i>46</i> |
| <i>ИНТЕРАКТИВНАЯ WEB-АНИМАЦИЯ (flash-технологии)</i> | <i>47</i> |
| <i>3D ГРАФИКА И АНИМАЦИЯ</i> | <i>48</i> |
| <i>КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН.....</i> | <i>49</i> |
| <i>AUTOCAD (автоматизация проектно-конструкторских работ)</i> | <i>50</i> |
| <i>КОМПАС-ГРАФИК (автоматизация проектно-конструкторских</i> | |
| <i>работ).....</i> | <i>51</i> |
| <i>КОМПАС-3D</i> | <i>52</i> |

**Факультет повышения квалификации
и переподготовки кадров предлагает для
ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ:**

Изарова Елена Геннадьевна, декан, с.т. +7 351 907 77 33;
EGIzarova@mephi.ru

Шеметова Анастасия Дмитриевна, специалист по учебно-методической работе, с.т. +7 922 713 59 28;
ADShemetova@mephi.ru

Хацкевич Валентина Алексеевна, специалист по учебно-методической работе, с.т. +7 902 891 48 69;
VAKhatskevich@mephi.ru

Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров создан в 1969 году на базе Озерского технологического института – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

За время существования ФПКПК здесь прошли обучение более 12 тысяч человек.

В условиях современной рыночной экономики постоянная профессиональная переподготовка и повышение квалификации – это новые знания, необходимые для успешной профессиональной деятельности отдельного специалиста, важнейшие условия выживания и повышения эффективности деятельности любой организации и предприятия. Образовательные программы углубляют знания слушателей и актуализируют их навыки.

Список преподавателей

| Программа | Фамилия Имя Отчество |
|----------------------------------|---|
| Охрана труда | Антропова Светлана Аркадьевна Липчинская Тамара Степановна |
| Основы радиационной безопасности | Кириллов Владимир Львович Захарчук Иван Викторович |
| Электробезопасность | Косенко Елена Владимировна |
| Первая медицинская помощь | Спирина Светлана Степановна |
| Пожарно-технический минимум | Кожева Ирина Викторовна |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Для лиц, имеющих высшее или среднее специальное образование, ФПКПК ОТИ НИЯУ МИФИ предлагает пройти профессиональную переподготовку по следующим направлениям:

- ✓ **Дозиметрический контроль. Радиационная безопасность** (12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии);
- ✓ **Охрана труда** (20.00.00 Техносферная безопасность и природоустройство);
- ✓ **Аналитическая химия и физико-химические методы анализа** (18.00.00 Химические технологии);
- ✓ **«Технология переработки радиоактивных отходов. Радиохимическая переработка облученного ядерного топлива»** (18.00.00 Химические технологии)
- ✓ **Нормирование точности изготовления, проектирования механических деталей и узлов** (15.00.00 Машиностроение);
- ✓ **Управление персоналом и кадровое делопроизводство** (38.00.00 Экономика и управление).

Курсы профессиональной переподготовки ориентированы на слушателей, желающих в короткие сроки (4 месяца по сравнению с 3 годами на втором высшем образовании) получить новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобрести новую квалификацию, достаточные для смены Вашей профессиональной деятельности.

Объем программы обучения: 256 ч. или 512 ч.

Документ об окончании: диплом о профессиональной переподготовке НИЯУ МИФИ.

Условия обучения: начало занятий - вторая половина сентября. Согласно учебному плану необходимо прослушать курс лекций, выполнить практические работы, написать итоговые тесты, выполнить и защитить выпускную квалификационную работу.

Форма обучения: очно-заочная.

Стоимость обучения: 24 000 рублей (возможна оплата частями 8 000р. – 8 000 р. – 8 000 р.)

**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по ОХРАНЕ ТРУДА, ПТМ и ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

| Наименование | Вид программы, количество часов, цена | Категория слушателей |
|--|---|---|
| <p>Охрана труда для руководителей, специалистов и членов аттестационных комиссий организации</p> <p>+</p> <p>Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и работников организаций, ответственных за пожарную безопасность с учетом специфики деятельности</p> <p>+</p> <p>Оказание первой медицинской (доврачебной) помощи</p> | <p>Программа повышения квалификации, 72 ч. 3 200 рублей</p> | <p>Указано ниже</p> |
| <p>Оказание первой медицинской (доврачебной) помощи</p> <p>(Обучение проводится в соответствии с рекомендациями по оказанию первой помощи пострадавшим МЧС Российской Федерации, с использованием тренажера сердечно-легочной реанимации «Максим II-01»)</p> | <p>Программа повышения квалификации, 16 ч. 1 200 рублей</p> | <p>Руководители организаций, работники образования, персонал энергослужб, работники рабочих профессий</p> |

| Наименование | Вид программы, количество часов, цена | Категория слушателей |
|--|--|---|
| Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и работников организаций, ответственных за пожарную безопасность с учетом специфики деятельности | Программа повышения квалификации, 16 ч. 2 500 рублей | Руководители организаций, главные специалисты, лица, назначенные ответственными за пожарную безопасность, а также выполняющие работу с повышенной пожарной опасностью |
| Охрана труда для руководителей, специалистов и членов аттестационных комиссий организации | Программа повышения квалификации, 40 ч. 3 000 рублей | Руководители и специалисты организаций. Периодичность обучения: в течение первого месяца при поступлении на работу, далее не реже одного раза в три года |

Преимущества обучения на Факультете повышения квалификации и переподготовки кадров ОТИ НИЯУ МИФИ:

- снижение затрат на организацию обучения за счет отсутствия командировочных расходов;
- отсутствие предоплаты;
- по окончании обучения выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца;
- занятия осуществляются высококвалифицированными специалистами и специально приглашенными преподавателями, которые имеют большой опыт работы в вышеуказанных сферах деятельности.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ФПКПК

1. Предаттестационная подготовка персонала организаций и предприятий – потребителей электрической энергии к проверке знаний на группу по электробезопасности (II-IV группы допуска в электроустановках до 1000 В)
2. Обеспечение безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании промышленных и медицинских установок с источниками ионизирующих излучений (генерирующих)
3. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами
4. Организация и осуществление надзора за безопасным ведением работ в атомной энергетике
5. Организация учёта и контроля ядерных материалов, спец. продукции, изотопной продукции
6. Основы радиационной безопасности
7. Основы ядерной безопасности
8. Проектирование установок радиохимических производств
9. Реабилитация природных объектов
10. Соблюдение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников
11. Технология переработки облучённого ядерного топлива. Обращение с отходами радиохимических и химико-металлургических производств (технологии)
12. Технология переработки радиоактивных отходов
13. Информационно-измерительная техника для задач КИП и АСУТП атомной отрасли и современных производств
14. Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения подразделений ФГУП «ПО «Маяк»
15. Энергосбережение, повышение энергетической эффективности и ресурсосбережение в промышленности
16. Обеспечение пожаро-взрыво-безопасности производства
17. Охрана труда в атомной отрасли
18. Охрана труда для руководителей, специалистов и членов аттестационных комиссий организации
19. Пожарно-технический минимум
20. Программа обучения по охране труда для специалистов и руководителей служб охраны труда организаций
21. Программа обучения по охране труда инженерно-технических работников

22. Altium Designer (комплексная система проектирования высокоскоростных электронных устройств на базе печатных плат)
23. AutoCAD (автоматизация проектно-конструкторских работ)
24. AutoCAD. Уровень II (продвинутый)
25. Delphi (программирование)
26. Flash технологии (графика и анимация)
27. LabView: Создание проекта и виртуальных приборов (базовый)
28. Photoshop (компьютерная графика, русская версия)
29. Базы данных в среде Delphi (программирование)
30. Веб-мастер (создание веб-сайтов)
31. Вычислительная техника в ИИС
32. Квалифицированный веб-мастер
33. Квалифицированный пользователь ПК (базовый)
34. Корпоративные справочники Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия
35. Основные приемы работы в системе автоматизации документооборота и работы предприятия «Альфа»
36. Основные приемы работы в системе автоматизации документооборота и работы предприятия «Альфа»
37. Пользователь ПК
38. Программирование производственных задач в среде MS Excel и VBA
39. Расчетно-информационная система Электронный Справочник конструктора
40. Расчеты в MathCad в инженерной практике
41. Система автоматизации технологической подготовки производства ВЕРТИКАЛЬ
42. Система трёхмерного моделирования КОМПАС-3D (для проектирования в машиностроении и в строительстве)
43. Система управления инженерными данными и жизненным циклом изделия ЛОЦМАН:PLM
44. Система управления проектными данными ЛОЦМАН: ПГС
45. Слепой десятипальцевый метод
46. Современные средства и методы аналитического контроля, персональные компьютеры для обработки экспериментальных данных
47. Создание мультимедийных интерактивных презентаций в Microsoft PowerPoint с использованием стандартной цветовой схемы для ГК «Росатом»
48. Создание мультимедийных интерактивных презентаций в Microsoft PowerPoint

49. Текстовый редактор MS Word + основы Windows
50. Универсальная система автоматизированного проектирования КОМПАС-График (для конструирования в машиностроении и для проектирования в строительстве)
51. Основы аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров Cisco
52. Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей
53. Современные информационно-коммуникационные технологии
54. Построение и техническое обслуживание сетей IP на базе оборудования Cisco
55. Применение систем автоматизированного проектирования (САПР) и типовых инструментальных программных средств разработки человеко-машинных интерфейсов и систем сбора данных и диспетчерского управления (SCADA) для создания автоматизированных систем контроля и управления технологическими процессами (АСКУ)
56. Корпоративная автоматизированная система предприятия ФГУП «ПО «Маяк»
57. Энергосбережение, повышение энергетической эффективности и ресурсосбережение в промышленности
58. Нормативно-техническая документация в области атомной энергетики
59. Кандидатский минимум история и философия науки
60. Кандидатский минимум иностранный язык

Программы предаттестационной подготовки:

1. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления
2. Промышленная безопасность
3. Экологическая безопасность
4. Энергетическая безопасность
5. По содержанию и безопасной эксплуатации производственных зданий и сооружений
6. Правила устройства и безопасной эксплуатации: грузоподъемных кранов; лифтов; сосудов, работающих под давлением; стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов

Ознакомиться с полным перечнем программ ФПКПК Вы можете на сайте ОТИ НИЯУ МИФИ <http://oti.ru/dopolnitelnoe-obrazovanie/>

**Школа компьютерных технологий предлагает
для ДЕТЕЙ:**

**т. 8(35130) 71818, 7-29-71; каб. 315,
https://vk.com/shkot_oti**

ИЗАРОВА ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА, ДЕКАН, С.Т. +7 351 907 77 33

ШЕМЕТОВА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА, СПЕЦИАЛИСТ ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ, С.Т. +7 922 713 59 28

ХАЦКЕВИЧ ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА, СПЕЦИАЛИСТ ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ, С.Т. +7 902 891 48 69

Наша аудитория – это активные и любознательные школьники в возрасте от 8 до 16 лет, которые желают идти в ногу со временем и эффективно использовать все возможности современного компьютера!

Итогом обучения для ребят становится собственный продукт или проект, который они обязательно презентуют перед родителями и новыми друзьями. В торжественной обстановке руководители школы вручают всем ученикам сертификаты об окончании курсов, которым непременно найдется почетное место в школьном портфолио.

Мы уверены, что полученные вашими детьми знания помогут им реализовать свои профессиональные и творческие планы и воплотить в жизнь уникальные идеи и замыслы!

Список преподавателей

| Программа | Фамилия Имя Отчество |
|--|---|
| Удивительная наука | Спирина Светлана Степановна Леонтьева Наталья Владимировна Лавренова Любовь Александровна |
| ТРИЗ | Подзолкова Наталия Андреевна |
| Робототехника | Маракушин Виталий Юрьевич |
| Электроника | Сергеев Владимир Николаевич |
| Магия графики, ЭВМ от А до Я, 3D-игры | Зубаиров Александр Фларитович |
| Системный администратор | Рогов Константин Юрьевич |
| Информатика (ЕГЭ, ОГЭ), Школьный проект, Занимательное программирование | Шеметова Анастасия Дмитриевна |

ПОДГОТОВКА К ОТБОРОЧНОМУ ЭТАПУ ВСЕРОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ «ОЛИМПИАДА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ» ПО ПРОФИЛЮ ЭЛЕКТРОННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (УМНЫЙ ГОРОД)

Приглашаются к участию учащиеся **8-10 классов.**

Программа подготовки рассчитана на два года. Олимпиада НТИ - это командная инженерная олимпиада школьников, завершающаяся разработкой действующего устройства, системы устройств или компьютерной программы.

Задачи отборочного этапа решаются через интернет. На втором этапе предусмотрены интересные задачи, объединение в команды, онлайн-обучение. Финалисты будут работать с реальным инженерным оборудованием, применяя на практике продемонстрированные на отборочных этапах знания. Победители и призеры Олимпиады НТИ могут поступить в вузы-организаторы без экзаменов!

График обучения – **два раза в неделю с октября по апрель.**

Продолжительность занятия – **2 урока в день.**

В группе **от 9 до 11 человек.**

| | | | | | | |
|--|---|----------|----|-----|----|-----------------------|
| группа | ОЛИМП_ | | | | | |
| первое занятие | По факту | | | | | |
| длительность | 2 учебных года (по 108 ч. в год) | | | | | |
| оплата (за учебный год) | 21 600 р. в год или 2 раза по 10 800 р. | | | | | |
| Предметы | Сокращения | Семестры | | | | Итого за 2 уч.года |
| | | I | II | III | IV | |
| Физика | ФИЗ | 28 | | 28 | | 56 |
| Информатика (Программирование C) | ИНФ | 22 | | 22 | | 44 |
| Электроника: проектирование, сборка и тестирование электронных схем и электронных устройств, | ЭЛ | | 30 | | | 30 |
| Программирование микроконтроллера Arduino. | ARD | | 28 | | 58 | 86 |
| Итого: | | 50 | 58 | 50 | 58 | 216 |

ЮНЫЙ ИНФОРМАТИК (КОМПЛЕКСНЫЙ КУРС КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ)

Программа рассчитана на один год и разработана для школьников **с 2 по 5 класс**.

Ребята познакомятся с устройством компьютера, научатся использовать основные программы, смогут создать презентацию, получат начальные знания по программированию, а также напечатают на 3D-принтере свое изделие.

График обучения – **два раза в неделю** с октября по апрель.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 9 до 11 человек**.

| группа | Инф_ |
|-------------------------|-----------------------------------|
| первое занятие | По факту |
| длительность | 1 учебный год (100 ч.) |
| оплата (за учебный год) | 20 000 р. или 2 раза по 10 000 р. |

| Предметы | Сокращения | Итого за учебный год | | |
|--|-------------|----------------------|----|-----|
| | | I | II | |
| Удивительная история информатики, занимательный компьютер | Компьютер | 18 | | 18 |
| Текстовый редактор Microsoft Word | Текст. ред. | 16 | | 16 |
| Школьный проект своими руками (Презентации MS PowerPoint) | Презент. | | 10 | 10 |
| Операционные системы | ОС | | 10 | 10 |
| Информационная безопасность. Как не пострадать от интернета? | ИБ | | 10 | 10 |
| 3D-печать для самых маленьких | 3D-печать | 18 | | 18 |
| Программирование/Создание 3D-игр | 3D-игры | | 18 | 18 |
| Итого: | | 52 | 48 | 100 |

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГЕНИЙ (Комплексный двухгодичный КУРС ПО ПОДГОТОВКЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА С ЭЛЕМЕНТАМИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ)

Программа рассчитана на два года и разработана для школьников **с 6 по 10 класс**.

Школьники досконально изучат устройство компьютера, научатся грамотно использовать основные программы (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), получат знания по программированию, компьютерной графике, а также смогут сделать свой сайт и переустановить операционную систему.

График обучения – **два раза в неделю** с октября по апрель.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 9 до 11 человек**.

| группа | Гений_ |
|-------------------------|---|
| первое занятие | По факту |
| длительность | 2 учебных года (по 108 ч. в год) |
| оплата (за учебный год) | 21 600 р. в год или 2 раза по 10 800 р. |

| Предметы | Сокращения | Семестры | | | | Итого за 2 уч.года |
|--|-------------|----------|----|-----|----|--------------------|
| | | I | II | III | IV | |
| Компьютер от А до Я | Компьютер | 28 | | | | 28 |
| Текстовый редактор Microsoft Word | Текст. ред. | 12 | 12 | | | 24 |
| Электронные таблицы Microsoft Excel | Эл. табл. | 10 | 10 | | | 20 |
| Индивидуальный проект (Презентации MS PowerPoint) | Презент. | | 20 | | | 20 |
| Сети + Информационная безопасность. Как не пострадать от интернета | ИБ | | 16 | | | 16 |
| Разработка сайта | Сайт | | | 22 | | 22 |
| Магия графики | Графика | | | 28 | | 28 |
| Программирование на языке Python | Python | | | | 58 | 58 |
| Итого: | | 50 | 58 | 50 | 58 | 216 |

УДИВИТЕЛЬНАЯ НАУКА

(ОПЫТЫ, КОТОРЫЕ НЕ ПОКАЖУТ В ШКОЛЕ И УДИВЯТ ЛЮБОГО)

Программа разработана для школьников с **3 по 6 класс**. Юные исследователи будут в увлекательной форме знакомиться с законами и явлениями природы. Ребята узнают о свойствах различных веществ, проведут опыты с воздухом, водой и твёрдыми телами. На занятиях дети проведут свои первые лабораторные работы, узнают, как правильно ставить научный эксперимент, измерять и анализировать полученные данные.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | УН_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 4 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- Биоэкспериментариум (исследование жизни растений, работа с микроскопом, эксперименты по ботанике)
- Химия в опытах (эксперименты не только с подручными материалами, но и с самыми настоящими реактивами)
- Физика (демонстрация различных физических явлений с последующим обсуждением и установлением лежащих в их основе физических законов)

ТРИЗ (РЕШЕНИЕ СКАЗОЧНЫХ И РЕАЛЬНЫХ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ ДЕТЕЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ)

Программа разработана для школьников с **1 по 4 класс**. Программа способствует проявлению у ребёнка самостоятельности, самореализации, воплощению его собственных идей, которые направлены на создание нового. Цель курса: развитие творческих и познавательных способностей ребёнка. Задачи: развитие аналитического и критического мышления; формирование стремления к размышлению и поиску; научить мыслить системно, с пониманием взаимосвязи происходящих процессов.

График обучения – **2 раза в неделю**.

Продолжительность занятия – **1 урок** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | ТРИЗ1_ |
|----------------|-------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 10 недель (20 ч.) |
| оплата | 4 000 р. |

Содержание программы:

- Логически-поисковые нестандартные задания.
- Развитие концентрации внимания. Тренировка слуховой памяти.
- Символическая аналогия. Тренировка зрительной памяти.
- Выделение свойств предметов: умение классифицировать по признакам. Поиск закономерностей.
- Умение точно выражать свою мысль.
- «Изобрази без предмета», совершенствование воображения.
- Изменение привычного действия на непривычное. Мышление противоречиями.
- Методика решения нестандартных задач.
- Методика сочинения сказок, загадок.
- Приёмы фантазирования.

ТРИЗ (ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ)

Программа разработана на основе методов ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) и ОТСМ (общая теория сильного мышления) для школьников 5-9 классов. Программа способствует самореализации подростка, проявлению его самостоятельности, творческой активности, способности воплощать идеи, направленные на создание нового.

Цель курса: научить учащихся видеть противоречия в технических и нетехнических системах в мире вокруг себя и привить начальные навыки решения этих противоречий.

–График обучения – **1 раз в неделю.**

–Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

–В группе **от 8 до 10 человек.**

| | | |
|---|----------------|------------------|
| – | группа | ТРИЗ2_ |
| – | первое занятие | по факту |
| – | длительность | 4 месяца (32 ч.) |
| – | оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- Понятие системы. Системный подход.
- Понятие функции. Функциональный подход.
- Понятие Идеальный конечный результат.
- Приёмы решения технических противоречий
- Составление модели задачи.
- Законы развития технических систем
- Приёмы развития творческого воображения
- Упрощённый алгоритм решения изобретательских задач (У-АРИЗ)

ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С НУЛЯ

(СОЗДАНИЕ ИГР И МУЛЬТФИЛЬМОВ)

Программа рассчитана на школьников с **3 по 6 класс**.

Данный курс направлен на освоение программирования в увлекательной форме.

Учащийся изучит принципы построения кода, а самое главное – создаст свои первые проекты. Программирование ведется в одной из самых лучших визуальных сред для детей – **Scratch**, которая позволяет легко и быстро освоить базовые принципы программирования и начать создавать игры и анимацию.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | ЗП1_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 4 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- Правила создания алгоритмов
- Правила работы за компьютером
- Основы языка Scratch
- Создание рисунков для проектов и игр в Scratch
- Разработка и отладка программ на языке Scratch
- Создание игр и анимации на языке Scratch

СОЗДАНИЕ 3D ИГР В MICROSOFT KODU GAME LAB

Программа рассчитана на школьников **со 3 по 6 класс.**

С помощью среды **Kodu Game Lab** учащиеся познакомятся с основами и откроют для себя удивительный мир визуального и объектно-ориентированного программирования, узнают о том, как создаются компьютерные игры, и смогут попробовать себя в роли программистов-разработчиков. Курс также поможет ребятам проявить свои творческие способности, фантазию, поработать в команде и развить алгоритмическое мышление.

График обучения – **1 раз в неделю.**

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек.**

| группа | 3D игры_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (20 ч.) |
| оплата | 4 000 р. |

Содержание программы:

- Алгоритмические структуры
- Знакомство и первые шаги в Kodu Game Lab
- Создание собственных миров
- Выбор жанра и сюжета игры
- Проработка ландшафта
- Проработка персонажей
- Работа над собственным проектом
- Создание презентации по разработанной игре

КОМПЬЮТЕР ОТ А ДО Я (СБОРКА КОМПЬЮТЕРА СВОИМИ РУКАМИ)

Программа разработана для школьников **с 6 по 11 класс.**

В ходе обучения ребята смогут грамотно обслуживать ПК, правильно подбирать комплектующие для компьютера, производить диагностику системы, собирать и настраивать ПК, находить и устранять типичные неисправности в работе, проводить программную диагностику, подключать внешние устройства к ПК, выявлять ошибки загрузки и устранять их, восстанавливать загрузку операционной системы.

График обучения – **2 раза в неделю.**

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек.**

| группа | Комп_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 3 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- Устройство компьютера. Сборка/разборка ПК, изучение его настроек и характеристик
- Самостоятельная сборка и тестирование ПК из приобретённых комплектующих
- Установка и настройка операционной системы
- Установка программного обеспечения
- Аппаратная и программная диагностика возникающих проблем
- Подбор оптимальных комплектующих для модернизации ПК с целью поддержания его актуальности
- Особенности и возможности смартфонов и планшетов

МОЙ САЙТ С НУЛЯ

Программа разработана для школьников с **7 по 11 класс**.

Учащиеся научатся создавать собственные web-страницы и сайты, содержащие все необходимые компоненты (текстовое и графическое наполнение). Итогом обучения станет разработка собственного сайта и запуск его в Интернете.

График обучения – **2 раза в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | Сайт_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- Разработка html-страницы
- Вывод html-кода в Интернет
- Типы и виды сайтов
- Создание сайтов на различных конструкторах
- Оформление и наладка взаимодействия web-страниц между собой
- Оптимизация графических элементов
- Грамотное размещение информации

ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Программа разработана для школьников **с 6 по 8 класс.**

В старших классах учащиеся сталкиваются с задачей подготовки научно-исследовательской работы. Наш курс поможет школьникам приобрести навыки оформления и защиты индивидуального исследовательского проекта на выбранную тему.

График обучения – **1 раз в неделю.**

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек.**

| группа | ИП_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 4 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- Проблематика, выбор темы исследовательской работы
- Поиск информации по выбранной теме, подбор литературы
- Состав, структура и содержание основных элементов исследования
- Оформление и подготовка исследовательской работы к защите
- Создание и работа с презентацией к защите работы
- Применение и модификации шаблонов оформления
- Работа с рисунками и клипами
- Вставка информации в PowerPoint
- Настройка показа слайдов
- Подготовка выступления к защите работы

ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Программа разработана для школьников с **3 по 7 класс**.

Курс позволяет детям узнать и понять основы электроники. Ребята будут не только работать с макетной платой, но и сделают настоящие устройства. Занятия формируют техническое мышление, повышают интерес ребёнка к физике и точным наукам.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | ЭЛ_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 4 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Содержание программы:

- что такое электрический ток и напряжение
- что такое сопротивление
- основы измерения электрических параметров цепи
- закон Ома и расчёт простых цепей
- электронные приборы, из которых составляются схемы, их назначение, принцип действия и графическое отображение
- составление разнообразных схем с использованием всех изучаемых радиоэлементов
- создание устройств на основе изученной теории

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

Программа разработана для школьников с 6 по 11 класс.

«Умный» дом, «умный» офис, «умная» машина - все это уже не вызывает удивления, но вызывает желание обладать похожими решениями, обеспечивающими индивидуальные удобства. Интернет вещей (Internet of Things, IoT) — это единая сеть физических объектов, способных изменять параметры внешней среды или свои, собирать информацию и передавать ее на другие устройства. В процессе обучения, ребята соберут и запрограммируют устройства, которые впоследствии можно использовать в реальной жизни.

График обучения – **1 раз в неделю.**

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек.**

| группа | IoT_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Вещи и их взаимодействия
- Знакомство с микроконтроллером Arduino и его языком программирования
- Датчики освещения, расстояния, касания, движения и иного взаимодействия с окружающим пространством
- Управление различными двигателями и свето-звуковой сигнализацией
- Сборка и программирование умных устройств

Школьники, добившиеся наибольших успехов, смогут принять участие в отборочных соревнованиях JuniorSkills по компетенциям «электроника» и «интернет вещей».

3D ПЕЧАТЬ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ

Программа разработана для школьников с **6 по 11 класс**.

Учащиеся приобретают навыки работы со специализированными программными продуктами для создания 3D-моделей, а затем печатают созданные модели на 3D-принтере. Курс позволяет развить воображение, конструкторские навыки и пространственное мышление, что впоследствии пригодится на уроках геометрии и черчения.

3D Печать всех ученических работ уже включена в стоимость и остаётся у слушателей!

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе от **8 до 10 человек**.

| группа | 3D-печать_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- основные узлы 3d принтера, материалы и настройки для качественной печати, печать готового объекта из базы
- выполнение необходимых замеров и рисование эскизов с простановкой размеров;
- выполнение определённых расчётов с помощью программы Microsoft Office Excel
- создание 3D-модели деталей в соответствии с чертежом в CAD программе КОМПАС 3D;
- подготовка 3D модели к печати;
- осуществление печати разработанной детали;

Школьники, добившиеся наибольших успехов, смогут принять участие в отборочных соревнованиях JuniorSkills по компетенции «прототипирование».

МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Программа рассчитана на школьников с **8 по 11 класс**.

Для обучения используется оборудование фирмы National Instruments, являющейся официальным партнёром компетенции WorldSkills «Мобильная робототехника». Программа поможет сделать первые шаги к участию в региональных, всероссийских и международных соревнованиях по робототехнике.

В ходе обучения делается акцент на техническое творчество, реализацию идей, возникающих у самих слушателей. На основе этого формируется интерес к изучению электроники и информационных технологий, составляющих основу робототехники.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | МРТ_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяцев (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Сборка мобильного робота из конструктора TetrixPitscoPrime
- Изучение основ программирования в среде LabVIEW
- Разработка и отладка алгоритма управления роботом
- Разработка интерфейса оператора

Школьники, добившиеся наибольших успехов, смогут принять участие в отборочных соревнованиях JuniorSkills по компетенции «мобильная робототехника».

МАГИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ДИЗАЙНА И ГРАФИКИ

Программа разработана для школьников с **6 по 11 класс**.

В результате нашего курса юные участники попробуют себя в роли креативных дизайнеров, а также овладеют инструментами компьютерной графики – программами Photoshop и CorelDRAW. Учащийся сможет научиться ретушировать и улучшать фотографии, создавать фотомонтажи, подготавливать рекламную продукцию и открытки, рисовать персонажей для их последующей анимации.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | КДГ_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Общие сведения о компьютерной графике
- Работа с Adobe Photoshop
- Основы коррекции фотографий
- Основы ретуширования и восстановления изображений
- CorelDRAW. Создание векторных изображений
- Оформление дизайна календаря/постера/открытки
- Создание стикеров для социальных сетей

Школьники, добившиеся наибольших успехов, смогут принять участие в отборочных соревнованиях JuniorSkills по компетенции «компьютерный дизайн».

ЮНЫЙ СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

Программа разработана для школьников с **7 по 11 класс**.

Системный администратор – это уникальный человек, который требуется абсолютно каждой компании, где больше одного компьютера. Учащиеся познакомятся с основами обслуживания компьютерных сетей и сетевого оборудования.

График обучения – **2 раза в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | САдм_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 4 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Устройство компьютера
- Виды операционных систем. Установка различных операционных систем на компьютер
- Архитектура компьютерных сетей
- Сетевое оборудование. Сетевые кабели – виды, различия
- Системное администрирование Windows/ Linux
- Введение в информационную безопасность
- Работа с сетью интернет. Создание и настройка Wi-Fi сети на компьютере
- Создание и настройка сервера на базе компьютера

Школьники, добившиеся наибольших успехов, смогут принять участие в отборочных соревнованиях JuniorSkills по компетенции «системное администрирование».

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

Программа разработана для школьников с **7 по 11 класс**.

Python – один из самых простых в изучении, а также один из самых востребованных языков программирования. Курс состоит из двух частей. Первая даёт представление о базовых понятиях структурного программирования (данных, переменных, ветвлениях, циклах и функциях). Слушатели научатся создавать программы и тестировать код. Во второй части курса ребята начнут использовать знания на практике: создадут свою собственную «стрелялку» и другие игры.

График обучения – **2 раза в неделю**.

Продолжительность занятия – **2 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | Python_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяцев (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Знакомство со средой
- Рисование
- Числа и переменные
- Условия и циклы
- Функции
- Списки
- Игры на угадывание
- Проект «Стреляющий корабль»
- Проект «Осторожно пришельцы»

ИНФОРМАТИКА 11 КЛАСС (Подготовка к ЕГЭ)

Программа разработана для школьников **10-11 классов**.
Учащийся систематизирует основные знания по информатике и отработает навыки решения тестовых заданий в формате ЕГЭ. Занятия помогут сформировать умение эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов и правильно оформлять решения заданий с развёрнутым ответом.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **3 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | ЕГЭ_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяцев (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Информация и её кодирование
- Алгоритмизация и программирование
- Основы логики
- Моделирование и компьютерный эксперимент
- Программные средства информационных и коммуникационных технологий
- Технология обработки графической и звуковой информации

ИНФОРМАТИКА 9 КЛАСС (Подготовка к ОГЭ)

Программа разработана для школьников **9 классов**.
Учащийся систематизирует основные знания по информатике и отработает навыки решения тестовых заданий в формате ОГЭ. Занятия помогут сформировать умение эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов и правильно оформлять решения заданий с развёрнутым ответом.

График обучения – **1 раз в неделю**.

Продолжительность занятия – **3 урока** в день.

В группе **от 8 до 10 человек**.

| группа | ОГЭ_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 месяцев (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Информация и её кодирование
- Передача информации
- Алгоритмизация и программирование
- Основы логики
- Программные средства информационных и коммуникационных технологий
- Технология обработки графической и звуковой информации

Школа компьютерных технологий предлагает для ВЗРОСЛЫХ:

**т. 8(35130) 71818, 7-29-71, каб. 315,
https://vk.com/shkot_oti**

ИЗАРОВА ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА, ДЕКАН, С.Т. +7 351 907 77 33

ШЕМЕТОВА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА, СПЕЦИАЛИСТ ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ, С.Т. +7 922 713 59 28

ХАЦКЕВИЧ ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА, СПЕЦИАЛИСТ ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ, С.Т. +7 902 891 48 69

Школа компьютерных технологий, располагая опытными преподавательскими кадрами, практическими методиками обучения, современной материальной базой, предоставляет возможность изучения компьютерных технологий по различным направлениям и помогает слушателям в их профессиональном росте. Знания, полученные в ШКОТ, позволяют выпускникам использовать в своей работе все возможности компьютера, найти новую работу или продвинуться по службе, а в личном плане – более комфортно себя чувствовать.

Мы стремимся сделать Ваше обучение максимально продуктивным и комфортным!

Список преподавателей

| Программа | Фамилия Имя Отчество |
|---|--------------------------------|
| Делопроизводство | Баннх Ольга Николаевна |
| 1С: бухгалтерия | Бдехов Дмитрий Николаевич |
| AutoCAD | Горбунов Дмитрий Юрьевич |
| Основы компьютерной грамотности для пенсионеров | Елькин Алексей Александрович |
| Пользователь персонального компьютера | Шеметова Анастасия Дмитриевна |
| Компьютерный дизайн | Зубаиров Александр Фларитович |
| Веб-дизайн, Веб-мастер, Интернет-магазин | Шершнева Евгения Александровна |
| КОМПАС | Нуржанова Ирина Александровна |

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА С НУЛЯ / ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА: ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ

Программа разработана для взрослых пользователей, которые никогда не работали за компьютером.

Вы научитесь:

- работать с деловыми документами, антивирусными и служебными программами;
- создавать диаграммы и графики, таблицы;
- работать в локальной и глобальной сети (Internet).

| группа | В1_ | В2_ |
|----------------|-----------------------|------------------------|
| первое занятие | по факту | по факту |
| длительность | 2 мес. (84 ч.) | 3 мес. (136 ч.) |
| оплата | 16 800 р. | 25 000 р. |

| Предметы | Сокращения | В1_ | В2_ |
|--|-------------|-----|-----|
| Устройство компьютера | Компьютер | | 12 |
| Слепая печать на клавиатуре | СЛ | | 8 |
| Работа в операционной системе WINDOWS | WIN | 12 | 12 |
| Текстовый редактор Microsoft Word | Текст. ред. | 32 | 32 |
| Электронные таблицы Microsoft Excel | Эл. табл. | 24 | 24 |
| Азбука интернета | Интернет | 16 | 16 |
| Создание сайта/интернет магазина | Сайт | | 16 |
| Компьютерный дизайн | КГ | | 16 |
| Итого: | | 84 | 136 |

ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ (для ПЕНСИОНЕРОВ)

Программа разработана специально для людей старшего возраста, с учётом их интересов и потребностей. В короткие сроки Вы получите необходимые навыки для работы на персональном компьютере в компании слушателей Вашего возраста и уровня подготовки. Обучение проводится квалифицированными преподавателями ОТИ НИЯУ МИФИ, имеющими многолетний опыт работы с пенсионерами.

Полученные знания помогут быть на одной волне с детьми и внуками, вести активную жизнь, общаться в социальных сетях, говорить по Skype и отправлять электронные письма родственникам и друзьям.

График обучения – **утро, 2 раза в неделю.**

Продолжительность занятия – **2-3 урока** в день.

| группа | В_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (32 ч.) |
| оплата | 4 800 р. |

Содержание программы:

- Работа с клавиатурой и мышью, включение/выключение компьютера
- Основные действия над объектами на рабочем столе, операции с папками
- Работа с документами, выполнение основных операций в текстовом редакторе
- Сведения об антивирусной защите, работа с антивирусами
- Поиск нужной информации, просмотр фильмов
- Создание своей электронной почты
- Skype (видео и голосовые междугородние звонки)
- Социальные сети (регистрация на сайте Одноклассники.ру)
- Работа с сайтами ГОСУСЛУГИ, президента / правительства / органов местного самоуправления
- Интернет-оплата услуг ЖКХ
- Запись к специалистам ЦСМЧ71

В группе **от 8 до 10 человек.**

АЗБУКА ИНТЕРНЕТА (для ПЕНСИОНЕРОВ)

Программа разработана специально для людей старшего возраста, которые уже умеют работать с документами на персональном компьютере.

Полученные знания помогут быть на одной волне с детьми и внуками, вести активную жизнь, общаться в социальных сетях, говорить по Skype и отправлять электронные письма родственникам и друзьям.

График обучения – **утро, 2 раза в неделю.**

Продолжительность занятия – **2-3 урока в день.**

В группе **от 8 до 10 человек.**

| группа | АИ_ |
|----------------|-----------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 1 месяц (16 ч.) |
| оплата | 2 400 р. |

Содержание программы:

- Поиск нужной информации, просмотр фильмов
- Создание своей электронной почты
- Skype (видео и голосовые междугородние звонки)
- Социальные сети (регистрация на сайте Одноклассники.ру)
- Сайт ЦМСЧ № 71 (Озерск), электронная запись к специалисту
- Работа с сайтами президента / правительства / органов местного самоуправления
- Регистрация на сайте ГОСУСЛУГИ – проверка штрафов, налогов и т.п.
- Интернет-оплата услуг ЖКХ (больше не придётся стоять в очередях банка)
- Заказ лекарств в аптеку через интернет-сервисы

ПУТЕШЕСТВУЕМ САМИ (ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТПУСКА БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ)

Вы любите колесить по свету? Вы хотите путешествовать ещё больше? Самое выгодное и удобное решение для вас – самостоятельные путешествия. Подобный туризм не только экономит ваш бюджет, но и дарит совсем другие эмоции и впечатления.

Программа разработана для людей, которые хотели бы эффективно организовать самостоятельное путешествие без лишней суеты, ненужных посредников и на 100 % по своему вкусу.

| группа | Путешествие_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 недель (24 ч.) |
| оплата | 4 800 р. |

Содержание программы:

- В чём плюсы и минусы самостоятельного путешествия?
- Всё о правильном планировании путешествий
- Как грамотно построить маршрут?
- Всё об авиабилетах (выбор авиакомпании, бронирование, отмена брони и пр.)
- Как арендовать авто и другие виды транспорта?
- Как выбрать и забронировать комфортное жильё?
- Всё о визах и безвизовых странах
- Тонкости и нюансы страхования путешественников
- Финансовые вопросы (как везти деньги – пластиковые карты, дорожные чеки, наличка)
- Вопросы о средствах связи
- Как и на чём можно сэкономить

СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В MICROSOFT POWERPOINT

Учебная программа подготовит слушателей к профессиональному использованию широких возможностей создания мультимедийных интерактивных презентаций в Microsoft PowerPoint.

Слушатели научатся с помощью звуковых и визуальных функций представлять зрителям ясную и эффектную картину, которую настолько же легко создать, насколько интересно смотреть.

Презентация является эффективным способом привлечь внимание партнёров по работе, торговых представителей, руководителей.

Мы поможем вам овладеть искусством создания презентаций!

| группа | ПР_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 6 недель (24 ч.) |
| оплата | 4 800 р. |

Содержание программы:

- Создание и работа с презентацией
- Применение и модификации шаблонов оформления
- Использование цветовой схемы
- Рисование и изменение объектов
- Работа с рисунками и клипами
- Вставка информации в PowerPoint
- Настройка показа слайдов
- Создание мультимедийных презентаций
- Создание интерактивных презентаций
- Игры и викторины в виде презентаций

РАБОТА В MICROSOFT EXCEL

Программа Excel – это мощный комплекс инструментов по работе с электронными таблицами: вычисления, обработка, анализ, предоставление данных. Знание программы позволит Вам своевременно получать нужные данные и уметь их предоставлять в наглядном виде, что крайне важно при работе с таблицами в современном офисе.

Курс будет интересен для менеджеров и офисных работников всех уровней, руководителей, секретарей, помощников руководителей, бухгалтеров, экономистов, аналитиков, логистов, студентов училищ и вузов и многих других специалистов, которые делают первые шаги в освоении программы Microsoft Excel.

| группа | EXCEL_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Вы научитесь:

- Понимать структуру книги Excel
- Правильно вводить данные, использовать заполнение ячеек списками и данных прогрессий
- Осуществлять вычисления по формулам с использованием данных, находящихся как на одном, так и на разных листах
- Получать результаты расчёта данных по функциям
- Оформлять таблицы в соответствии с любыми требованиями
- Строить диаграммы для наглядного представления табличных данных
- Осуществлять сортировку и фильтрацию данных
- Подготовить и вывести на печать, как таблицу, так и диаграмму

MICROSOFT EXCEL: РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

(МАКРОСЫ НА VBA)

Встроенный язык программирования Visual Basic for Applications (VBA) по-прежнему остаётся основным наиважнейшим средством автоматизации работы пользователей с офисными приложениями. Наибольшее количество прикладных задач, требующих использования макросов, возникает при работе с электронными таблицами Excel.

Курс рассчитан на специалистов, постоянно использующих Excel в повседневной профессиональной деятельности и желающих научиться разбирать программный код на VBA и самостоятельно программировать макросы, что позволит автоматически выполнять повторяющиеся рутинные действия, сэкономит время и повысит эффективность труда.

| группа | EXCEL-VBA_ |
|----------------|-------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (32 ч.) |
| оплата | 6 400 р. |

Вы научитесь:

- Наиболее эффективно применять инструменты и функции Excel для анализа и обработки данных
- Использовать автоматическую запись макроса в Excel и исправлять недостатки автоматически генерируемого программного кода
- Создавать проекты в редакторе VBA, редактировать, отлаживать и выполнять программный код
- Программировать работу с переменными, условные переходы и циклы, диалоги для ввода значений и вывода сообщений
- Программировать доступ и управление объектами Excel (рабочая книга, рабочие листы и диапазоны ячеек)
- Создавать и применять пользовательские функции

СЛЕПОЙ ДЕСЯТИПАЛЬЦЕВЫЙ МЕТОД

Одним из важнейших ресурсов является ускорение набора текста на клавиатуре. Тот, кто умеет быстро печатать, может либо сократить это время, либо использовать со значительно большей эффективностью, чем прежде.

С помощью данной программы секретари, менеджеры, ИТ-специалисты, дизайнеры и представители многих других специальностей смогут увеличить со временем скорость печати. Производительность повышается на 500 % после освоения всех уроков тренажёра.

Программа рассчитана на всех пользователей и профессионалов, желающих экономить своё и чужое время.

Обучение проводится в индивидуальном режиме.

Данный тренажёр учит безошибочной, быстрой печати.

| группа | СЛ1_ | СЛЮ_ |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| первое занятие | по факту | по факту |
| длительность | 3 нед. (44 ч.) | 2 нед. (16 ч.) |
| оплата | 7 480 р. | 3 200 р. |

Содержание программы:

- Эргономичная организация рабочего места
- Основное положение пальцев рук на клавиатуре
- Правила работы с клавиатурным тренажёром
- Слепая печать

ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО

Самой важной частью функционирования любого предприятия является ведение его документов. Иными словами – делопроизводство.

Теоретическая программа разработана для желающих научиться работать с документами в соответствии с ГОСТом. В век информации умение правильно составлять и обрабатывать документы крайне необходимо каждому человеку.

Вы научитесь грамотно организовывать работу с документами: приём, обработка, контроль исполнения, систематизация документов, формирование и оформление дел.

Полученные знания и навыки пригодятся в любой области профессиональной деятельности. Изучение делопроизводства может стать стартовой ступенью в Вашей дальнейшей карьере.

| группа | Д_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 недели (20 ч.) |
| оплата | 4 000 р. |

Содержание программы:

- Организация делопроизводственного обслуживания
- Порядок составления документов
- Требования к оформлению документов
- Организация работы с документами
- Текущее хранение документов
- Особенности работы с кадровыми документами
- Формирование и оформление дел

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ С НУЛЯ

Целью программы является формирование знаний об упорядоченной системе сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении о состоянии имущества, обязательств организации и их изменениях (движении денежных средств) путём сплошного, непрерывного и документального учёта всех хозяйственных операций.

Важнейшей составляющей обучения является прикладной характер занятий: слушатели получают не только теоретические основы предмета, но и изучают их практическое применение.

Программа рассчитана как на начинающих, так и на опытных слушателей, желающих изучить все аспекты бухгалтерского учёта.

| группа | БУ_ |
|----------------|----------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (72 ч.) |
| оплата | 14 400 р. или 2 раза по 7 200 р. |

Содержание программы:

- Введение в основы бухгалтерского учёта
- Система счетов бухгалтерского учёта и двойная запись
- Учёная политика предприятия
- Документация хозяйственных операций
- Бухгалтерский учёт: операций на расчётном счёте, кассовых операций, расчётов с подотчётными лицами, основных средств, производственных запасов, труда и заработной платы, затрат на производство, готовой продукции и реализации
- Определение финансовых результатов
- Бухгалтерская отчётность предприятия
- Учёт в организациях, применяющих специальные режимы налогообложения. Исчисление транспортного налога, налога на землю, водного налога
- Налоговая ответственность, взаимоотношения с налоговыми и правоохранительными органами

1С: БУХГАЛТЕРИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ (СКЛАД), ЗАРПЛАТА И УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

На сегодняшний день программа 1С – самая популярная программа для бухгалтерских расчётов.

Умение работать с этой программой особенно необходимо бухгалтерам, желающим автоматизировать свою работу.

Обучение проводится в интенсивном режиме: минимум теории, максимум практики.

Программа построена на анализе практических примеров.

Необходимо знать основы работы за компьютером и иметь экономическое образование.

| группа | 1С_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Основы работы с программой
- План счетов, аналитический, количественный и валютный учёт
- Справочники бухгалтерского учёта
- Документы бухгалтерского учёта
- Стандартные бухгалтерские отчёты
- Документы и справочники оперативного учёта
- Отчёты по торговым операциям
- Методика проведения торговых операций
- Сервисные возможности
- Ввод начальных данных по кадровому учёту и расчёту зарплаты
- От начисления заработной платы до формирования бухгалтерских проводок
- Налогообложение заработной платы
- Бухгалтерский учёт заработной платы

ОПЕРАТОР 1С: УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ (склад), ЗАРПЛАТА И УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ (КАДРОВЫЙ УЧЕТ)

Программа 1С позволяет автоматизировать процесс управления материальными ценностями и вести весь учёт по кадрам на любом предприятии.

Умение работать с этой программой пригодится и сотруднику отдела кадров, и кладовщику, и продавцу, желающим автоматизировать свою работу.

Обучение построено на анализе практических примеров.

Необходимо уметь работать на компьютере.

| группа | ОС_ |
|----------------|------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 5 недель (40 ч.) |
| оплата | 8 000 р. |

Содержание программы:

- Основные сведения о конфигурации «Управление торговлей»
- Настройка программы на ведение учёта в торговом предприятии
- Использование стартового помощника. Работа со справочниками
- Работа с документами. Ввод начальных остатков
- Складские документы. Оприходование и перемещение товаров. Инвентаризация.
- Документы поступления. Ценообразование
- Документы оптовой продажи. Заказы покупателей. Возврат товара
- Документы розничной продажи. Работа с торговым оборудованием
- Комиссионная торговля. Порядок работы с отчётами. Остатки и обороты. Взаиморасчёты с контрагентами
- Основные сведения о конфигурации «Зарплата и управление персоналом». Ввод информации об организации. Заполнение справочников
- Классификаторы. Документы по учёту кадров

WEB-ДИЗАЙН (ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ САЙТОВ)

Мы поможем интернет-пользователю перейти от использования контента к его созданию: разработать свою страницу, сайт, портал, освоить востребованную профессию HTML-верстальщика. Вы сможете профессионально создавать сайты на основе CSS-разметки, добавлять в них элементы интерактивности и мультимедиа, научиться размещать свой ресурс в сети и выполнять работы по его сопровождению и поддержке.

В результате обучения слушатель сможет создать профессионально разработанный веб-ресурс, поделиться своей информацией с миллионами пользователей сети Интернет.

| группа | WEB_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Основные понятия
- HTML5 (структура, синтаксис, теги)
- Гиперссылки, соединение документов
- Графика
- Позиционирование страниц
- Основы табличной и блочной вёрстки
- Каскадные таблицы стилей (CSS3)
- Сценарии в HTML, язык JavaScript
- Функции и объекты JavaScript
- События и их обработка
- Установка и расположение баннеров, счётчиков

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ WEB-МАСТЕР

(РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АДМИНИСТРАТИВНОЙ ЧАСТИ САЙТА)

Back-end разработка – это процесс программирования сайта (создание ядра и разработка его платформы) и наполнения его функционалом.

Back-end разработчик – это специалист web-программирования, который программирует и создаёт серверную часть веб-сайта. Он обеспечивает вывод необходимого контента из базы данных в нужных участках web-сайта, автоматизирует процесс сбора информации о пользователях, защищает сайт от взлома и всевозможных DoS и DDoS атак.

Слушатели должны иметь базовую компьютерную грамотность, опыт использования компьютерных приложений и базовые навыки программирования.

| группа | WEB2_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Основы языков программирования: PHP или Ruby + Rails или Python + Django
- Функции языка программирования
- Работа с протоколом HTTP-forms
- Создание сайта с использованием языка программирования
- Общие сведения о базах данных
- Использование языка программирования при работе с базой данных
- Выбор хостинга

СОЗДАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ СВОЕГО ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

Программа рассчитана на студентов и взрослых, имеющих навыки работы в Интернет, и является актуальным практическим курсом не только для создания бизнеса в Интернет, но и его продвижения.

Курс разделён на 2 логические части. В первой – учащиеся занимаются созданием интернет-магазина на основе конструктора Wix, а во второй – знакомятся с областью SEO и узнают, как раскрутить интернет-магазин, чтобы он начал приносить прибыль. Результатом обучения станет создание своего интернет-магазина с анимированной витриной, модулями учёта товаров, корзиной, скидками и т.д.

| группа | ИМ_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Разработка стратегии интернет-магазина. Постановка целей
- Виды сайтов интернет-магазинов и особенности их создания в конструкторе Wix
- Успешный сайт: структура и навигация, разработка дизайна макета
- Наполнение категориями и товарами, тестирование
- Настройка приёма платежей
- Настройка доставки товаров
- Стратегия продвижения интернет-магазина.
- Инструменты для привлечения клиентов: SEO-оптимизация, контекстная реклама, баннерная (медийная) реклама
- Продвижение сайта в поисковых системах и соц. сетях
- Типовые ошибки при продвижении интернет-магазина
- Эффективное планирование затрат на продвижение
- Система оценки эффективности интернет-магазина

ИНТЕРАКТИВНАЯ WEB-АНИМАЦИЯ (FLASH-ТЕХНОЛОГИИ)

Flash – мультимедийная платформа, используемая для создания векторной анимации и интерактивных приложений (в том числе, игр), а также для интеграции видеороликов в web-страницы.

Самое широкое применение flash-анимация находит в web-дизайне и web-программировании. Баннеры и анимация, созданные при помощи flash-технологии, добавляют любому, даже очень строгому сайту элемент интерактивности и притягательности. Вы научитесь на практике применять простые, эффективные инструменты для создания профессиональных flash-роликов, которые смогут найти применение, как в Интернет-ресурсах, так и в интерактивных презентациях.

| группа | Flash__ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Введение в технологию Flash. Базовые понятия Flash-анимации
- Создание графических изображений во Flash
- Работа с текстом
- Создание кнопки во Flash
- Основы анимации во Flash
- Создание рекламного баннера
- Знакомство с терминологией ActionScript
- Создание интерактивных фильмов
- Основы создания web-приложений на Flash
- Разработка web-сайта с использованием Flash-технологий

3D ГРАФИКА И АНИМАЦИЯ

Трёхмерное моделирование – один из трёх китов современного дизайна.

Вы научитесь создавать трёхмерные модели и миры на компьютере (с использованием камер, источников света, атмосферных эффектов), разрабатывать дизайн помещений, создавать мультфильмы (анимацию) в программе 3ds Max.

Обучение проводится в интенсивном режиме: минимум теории, максимум практики. Теоретическая часть выдаётся в виде конспектов и дополнительных раздаточных материалов.

В ходе занятий происходит непрерывное общение преподавателя со слушателями, ни один вопрос не останется без внимания.

| группа | 3DS_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Основные понятия и определения трёхмерной графики
- Моделирование объектов
- Модификаторы
- Составные объекты
- Редактор материалов
- Камеры
- Источники света
- Имитация эффекта внешней среды
- Общие сведения о трёхмерной анимации
- Создание анимации для объектов
- Анимация

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН

Программа рассчитана на пользователей, имеющих первоначальный опыт работы с персональным компьютером. В результате обучения Вы сможете научиться ретушировать и улучшать фотографии, создавать фотомонтажи, подготавливать рекламную продукцию и открытки, рисовать персонажей для их последующей анимации. При выборе последующих направлений обучения, например, **Веб-дизайн** или **Видеомонтаж и анимация** умение работать с графическими пакетами является необходимым.

| группа | КД |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Общие сведения о компьютерной графике
- Работа с **Adobe Photoshop**: работа со слоями и операции над ними, комбинирование изображений, операции над выделением, рисование кистями, рисование кривых, использование графических и текстовых фильтров, имитация объёма
- Основы коррекции фотографий
- Основы ретуширования и восстановления изображений
- **CorelDRAW**. Создание векторных изображений
- Работа с несколькими объектами, изменение формы объектов, редактирование контура и заливки
- Профессиональная работа с текстом
- Использование современных эффектов компьютерного дизайна
- Оформление дизайна календаря / постера / открытки

AUTOCAD

(АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ)

Программа необходима инженерам, конструкторам, проектировщикам, желающим автоматизировать свою работу.

AutoCAD – хороший помощник в создании курсовых и дипломных проектов для студентов технических специальностей.

Интерфейс программы продуман до мелочей, все нужные инструменты и функции находятся под рукой, разработка элементарного проекта возможна уже при первом знакомстве с этой программой.

| группа | А_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Введение в команды AutoCAD
- Основные примитивы: отрезок, круг, дуга
- Средства рисования: объектная привязка
- Средства рисования: шаг, сетка, орто, координаты
- Использование средств рисования. Пользовательские СК
- Слои и типы линий. Полилинии
- Область рисования, ограничение вывода
- Блоки
- Пространство листа. Видовые экраны пространства листа
- Подготовка чертежа к печати
- Простановка размеров
- Двухмерное моделирование
- Трёхмерное моделирование. Тела выдавливания. Тела вращения. Составные тела

КОМПАС-ГРАФИК (АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ)

Программа необходима инженерам-конструкторам, желающим автоматизировать свою работу и общаться в едином информационном пространстве чертежа.

Компас – хороший помощник в создании УИРС, курсовых, дипломных проектов и работ по инженерным и техническим специальностям.

Наличие предварительной подготовки является залогом успешного обучения. Для того чтобы эффективно пройти обучение, необходимо: иметь базовую компьютерную подготовку, уверенно работать с клавиатурой и мышью, уметь управлять файлами и папками документов.

| группа | КГ_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Общие сведения о КОМПАС-График
- Основные приёмы построения геометрических объектов и размеров
- Основные приёмы редактирования объектов
- Приёмы создания обозначений и объектов оформления
- Параметризация геометрических объектов
- Использование библиотек
- Работа с чертежами и фрагментами
- Работа со спецификациями и текстовыми документами
- Импорт – экспорт
- Приёмы создания трёхмерных моделей и сборок

КОМПАС-3D

Программа необходима инженерам-конструкторам, руководителям групп, желающим автоматизировать свою работу и общаться в едином информационном пространстве модели и чертежа.

Вы научитесь:

- создавать трёхмерные модели деталей и сборок в строгом соответствии с ГОСТом;
- формировать для них чертёж в автоматическом режиме.

После окончания обучения Вы получите необходимые знания, которые позволят немедленно приступить к самостоятельной работе и повысить эффективность своего труда.

| группа | К-3D_ |
|----------------|---------------------------------|
| первое занятие | по факту |
| длительность | 2 месяца (64 ч.) |
| оплата | 12 800 р. или 2 раза по 6 400р. |

Содержание программы:

- Приёмы создания трёхмерных моделей
- Создание и моделирование сборок
- Параметризация моделей
- Приёмы создания спецификаций
- Основные сервисные функции
- Основные приёмы создания пружин и зубчатых колёс