**Расписание каникулярных смен**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Возраст** | **Профиль** | **Содержание курса** | **Кол-во часов** |
|  | **Техническое направление** | |  |
| **10-11**  **классы** | **«Информатика и сайтостроение».**  **Жильникова Екатерина Васильевна**  ассистент кафедры «Кибербезопасность информационных систем».  **28 октября с 10.15-11.50**  **30 октября с 10.15-11.50** | Программа предусматривает изучение методов проектирования и разработки многотабличных БД (баз данных) и приложений к ним. Рассматриваемые задачи дают представление о создании реальных производственных информационных систем. В разделе, посвященном Интернету, ученики получают новые знания о техническом и программном обеспечении глобальных компьютерных сетей, о функционирующих на их базе информационных сервисах. В этом же разделе ученики знакомятся с основами сайтостроения, осваивают работу с одним из высокоуровневых средств для разработки сайтов (конструктор сайтов). | 6 |
| **8-9 классы** | **«Начальные сведения о рисунке, композиции и черчении».**  **Сотникова Наталья Владимировна**  Старший преподаватель кафедрыархитектурной реставрации,реконструкции и истории архитектуры  **29 октября с 10.00-12.00**  **30 октября с 10.00-12.00** | Программа направлена на формирование у слушателей основ проектного мышления, навыков создания архитектурно-художественной композиции и основ академического рисунка и живописи. Программаспособствует развитию у учащихся творческих способностей. | 6 |
| **10-11 классы** | **«Робототехника»**  **Зайцев Александр Юрьевич**  инженер кафедры робототехника и мехатроника.  **30 октября с 10.15-11.50**  **31 октября с 10.15-11.50** | Основным содержанием данного курса являются занятия по техническому моделированию, сборке и программирования роботов. Используя персональный компьютер или ноутбук с программным обеспечением, элементы из конструктора, ученики могут конструировать управляемые модели роботов. Загружая управляющую программу в специальный микрокомпьютер, и присоединяя его к модели робота, учащиеся изучают и наблюдают функциональные возможности различных моделей роботов. Итогом данного курса будет создание учениками собственных автоматизированных моделей, с написанием программ, используемых в своих проектах, и защитой этих проектов. | 6 |
|  | **Семинар-практикум «От идеи до медиапроекта»**  **Сидорня Андрей Александрович**  доцент кафедры "Медиаменеджмент имедиапроизводство" факультета «Медиакоммуникации и мультимедийныетехнологии»  **30 октября с 13.00-15.00**  **2 ноября с 9.00-11.00** | Семинар направлен на формирование проектной компетенции в сфере медиа у школьников.  Целью программы является знакомство с масс-медиа отраслью, развитие медиа и новостной грамотности, формирование навыков работы с информацией, умение самостоятельно и быстро ориентироваться во всевозрастающем потоке информации, уметь критически ее оценивать.  Обучение по программе позволяет:  - сформировать культуру медиа потребления,  - научиться противостоять недобросовестным медиа, - грамотно воспринимать новостные сообщения, - получить навыки работы с источниками информации, - научиться азам медиа творчества. | 6 |
|  | **«Инженерная графика»**  **Лавренова Татьяна Владимировна**  Ассистент кафедры ИиКГ  **2 ноября – с 9.00-12.00**  **Ауд.1-333** | Дисциплина "Инженерная графика" предусматривает изучение техники черчения, основ начертательной геометрии и проекционного черчения, машиностроительного черчения, правил выполнения схем, а также приобретение учащихся практических навыков выполнения конструкторской документации.  Ученик получит возможность*научиться:*  -выполнять простейшие геометрические построения;  -представлять форму простых геометрических объектов и их положение в пространстве;  -выполнять конструкторские документы;  -использовать возможности программы КОМПАС 3D для компьютерного моделирования;  -строить простейшие геометрические объекты в КОМПАС 3D;  -строить простейшие модели в КОМПАС 3D; -использовать полученные знания в будущей профессиональной деятельности. | 6 |
|  | **«Основы рисунка, композиции и черчения».**  **Комарова Светлана Евгеньевна**  старший преподаватель кафедрыГрадостроительства ипроектирования зданий.  **28 октября с 13.00-15.00**  **30 октября 10.00-12.00** | Программа данного курса направлена на развитие способностей свободного владения графическими приемами при выполнении чертежей.  Развить композиционное мышление, позволяющие выполнять задания, связанные с составлением композиций на заданные темы. | 6 |
|  | **Гуманитарное направление** | |  |
| **8-9 классы** | **«Экономика».**  **Эль-Таба Алина Михайловна**  Магистрант кафедры Мировая экономика и МЭО  **29 октября с 10.00-11.35**  **31 октября с 10.00-11.35** | Включает в себя общие представления об экономике как хозяйстве и науке, об экономике семьи, фирмы и государства, в том числе в международной сфере. Основные содержательные линии: основные концепции экономики; микроэкономика; макроэкономика и международная экономика; прикладная экономика. Все обозначенные компоненты содержания взаимосвязаны, как связаны и взаимодействуют друг с другом изучаемые объекты. Помимо знаний, в содержание курса входят навыки, умения и ключевые компетентности, необходимые для будущей работы в экономической сфере. | 6 |
| **«Деловой английский».**  **Эль-Таба Алина Михайловна**  Магистрант кафедры Мировая экономика и МЭО  **29 октября с 11.50-14.00**  **31 октября с 11.50-14.00** | Курс «Деловой английский» развивает у учащихся навык использования английского языка для профессионального общения. Помимо этого, курс преследует следующие цели: развитие умение участвовать в коммуникации, соблюдая нормы, принятые в деловом мире; развитие межкультурной компетенции. В данном курсе решаются следующие задачи: обучить учащихся владению профессиональной лексикой по различным темам; совершенствовать умения учащихся в четырех видах речевой деятельности: аудирование, говорение, чтение и письмо. У учащихся будут сформированы следующие умения: писать деловые и электронные письма, используя стилистические и языковые нормы делового стиля общения; проводить презентации, телефонные переговоры на английском языке; умение работать в команде. | 6 |
| **10-11 классы** | **«Основы экономики и предпринимательской деятельности»**  **Михайличенко Кристина Игоревна**  ассистент кафедры «Экономика» факультета «Информационно-экономические системы»  **29 октября с 10.00-11.35**  **31 октября с 10.00-11.35** | Освоение элективного курса «Основы экономики и предпринимательской деятельности» позволяет сформировать и развить экономический образ мышления у школьников, выявить потребности обучающихся в получении экономических знаний в контексте современного состояния экономики страны и проявить интерес к изучению экономических дисциплин с точки зрения их практической значимости. В результате создаются условия для выявления индивидуальных образовательных потребностей школьников, способствующих их личному самоопределению и самореализации. Полученный позитивный опыт применения полученных знаний и умений необходим для будущей трудовой деятельности молодежи в качестве наемного работника или собственника-предпринимателя.  Элективный курс способствует повышению интереса к дальнейшему более глубокому изучению экономики и ее направлений: экономики региона, инженерной экономики предприятий и организаций, производственного менеджмента, логистики, ценообразования. | 6 |
| **11 классы** | **«Экономика»**  **Сопельник Екатерина Юрьевна**  ассистент кафедры «Экономика» факультета «Информационно-экономические системы»  **29 октября с 10.15-11.50**  **30 октября с 10.15-11.50** | Изучение и усвоение студентами общих принципов и положений в области экономики и управления производством и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности, формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятии. |  |
| **10-11 классы** | **«Основы права»**  **Родина Мария Евгеньевна**, доцент кафедры «Гражданское право», кандидат юридических наук.  **1 ноября с 9.00-11.00**  **2ноября с 9.00-11.00** | **Цель** дисциплины «Правоведение» - дать представление об основных теоретических положениях современной теории права и государства, в том числе, формирование у студентов высокого уровня профессионального правосознания, умения применять теоретические положения к анализу современных государственно-правовых процессов, ориентироваться в сложной системе действующего законодательства, способности самостоятельного подбора нормативных правовых актов к конкретной практической ситуации; осмыслению права как одного из важнейших социальных регуляторов общественных отношений.  **Задачи** дисциплины состоят в выработке умения ориентироваться в содержании действующих законов, воспитании правовой грамотности и правовой культуры, привитии навыков правового поведения, необходимых для эффективного выполнения основных социально-правовых ролей в обществе. | 6 |
|  | **Естественнонаучное направление** | |  |
| **9 классы** | **«Занимательная химия»**  **Герасина Юлия Станиславовна**  ассистент кафедры «Химия»  **29 октября с 14.00-15.00**  **30 октября с 14.00-15.00** | Курс "Занимательная химия" предназначен для обучающихся, которые только начинают изучать химию. Он необходим для повышения интереса к химии через экспериментальную работу в виде занимательных, познавательных опытов.  Предлагаемый курс ориентирован на знакомство и объяснение химических явлений, часто встречающихся в быту, свойств веществ, которые стоят дома на полках и в аптечке. Химические термины и понятия вводятся по мере необходимости объяснить то или иное явление. Особенность химии заключается в том, что многие предметные знания и способы деятельности имеют значимость для других предметных областей и формируются при их изучении. |  |
| **«Решение сложных заданий ОГЭ по математике»**  **Коленникова Надежда Викторовна,** старший преподаватель кафедры  «Математика и информатика»  **30 октября с 10.15-11.50**  **1 ноября с 10.15-11.50** | Курс «Решение сложных заданий ОГЭ» предназначен для учащихся 8-9 классов.  Курс включает в себя следующие разделы:  \* решение текстовых задач;  \* функции и их свойства, задачи с параметрами;  \* решение геометрических задач.  Цели курса:  \* углубить знания учащихся по темам курса;  \* рассмотреть нестандартные задачи, которые недостаточно освещены на уроках математики.  Задачи курса:  \* - научить учащихся решать задачи более высокой, по сравнению с обязательным уровнем, сложности;  \* - овладеть рядом технических и интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования;  \* - приобрести определенную математическую культуру. | 6 |
| **10-11 классы** | **“Физика – арсенал прогресса: от высоких технологий до звезд”**  Автор и ведущий курса – заведующий кафедрой “Физика” доктор физико-математических наук профессор  **Благин Анатолий Вячеславович**  **31 октября с 14.00-15.30**  **1 ноября с 12.00-13.30** | 1-й и 2-й часы. **От колеса до ракеты (Знакомство с высокими технологиями)**  (лекция-презентация).  В наглядной доступной форме представлены физические принципы катка, колеса, гирокомпаса, полевого транзистора, реактивного движения. Демонстрируются самые современные версии этих изобретений, в том числе, наноэлектронные устройства.  3-й час. **Лаборатории – инструмент познания и преобразования мира.**  (Демонстрации интересных явлений на лабораторном оборудовании фирмы PHYWE, Германия, в лабораториях кафедры “Физика”:   1. **Вездесущая гауссиана(знакомство с распределением Максвелла на специальной установке)** 2. **Камера Вильсона – ресепшн космических посланцев (знакомство с техникой регистрации космических частиц на специальной установке),** 3. 4-й час. **Введение в астрофизику (знакомство с небесной геометрией, созвездиями и звездами)** – лекция с использованием мела и доски.   5-й и 6-й часы. **Изучаем глубины космоса** (лекция-презентация).  Рассказ об эволюции звезд, черных дырах, темном веществе и темной энергии. | 6 |
| **8-9 класс** | **"Геоэкологические проблемы Ростовской области на примере загрязнения воздуха атмосферы"**  **Андреева Елена Сергеевна**  профессор кафедры безопасностижизнедеятельности и защиты окружающей среды ДГТУ, Доктор географических наук.  **30 октября с 10.00-12.00**  **1 ноября с 12.00-13.20** | Курс включает в себя занятия лекционного плана и практические занятия. На практических занятиях планируется проводить графо-аналитические работы, работы с контурными картами, составление соответствующих схем. | 6 |