**Расписание каникулярных смен**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Возраст** | **Профиль** | **Содержание курса** | **Кол-во часов** |
|  | **Техническое направление** | |  |
| **8-9**  **классы** | **«Информатика и информационно-коммуникационные технологии».**  **Акишин Борис Алексеевич**  Зав. кафедрой, к.т.н. , Доцент  **Вторник 30.10. - с 10.00-11.35**  **Четверг 01.11. - с 10.00-11.35**  **Ауд. 8-206** | Программа предусматривает углубленное изучение некоторых разделов дисциплины, направленное на получение знаний, необходимых для успешной сдачи ОГЭ, в частности, математической логике, кодированию информации, основам алгоритмического программирования и решению задач с помощью систем компьютерной математики. | 6 |
| **8-9**  **классы** | **«Основы цифровой и микропроцессорной техники».**  **Воржев Владимир Борисович**  Доцент кафедры «Электротехника» кафедра «РиМ», к.ф-м.н  **Понедельник -29.10 с 9.00-10.40**  **Пятница -02.11 с 9.00-10.40**  **Ауд. свои 1-257**  **1-290** | Данный курс предполагает ознакомление учащихся старших классов с основными устройствами цифровой техники комбинационного и последовательностного типа: логическими элементами И, И-НЕ, ИЛИ, ИЛИ-НЕ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ, а также с простейшими электронными узлами, полученными на их основе; режимами работы счетчиков и триггеров. В заключении учащиеся познакомятся с основными принципами работы микропроцессора и смогут попрактиковаться в программировании простейших электронных устройств на лабораторных стендах кафедры.  Все занятия проводятся в виде лабораторно-практических работ в специальных аудиториях, оснащенных лабораторными стендами или современными ПК. | 6 |
| **«Начальные сведения о рисунке, композиции и черчении».**  **Сотникова Наталья Владимировна**  Старший преподаватель кафедры архитектурной реставрации, реконструкции и истории архитектуры  **29 октября с 9.00-10.40**  **30 октября с 9.00-10.40** | Программа направлена на формирование у слушателей основ проектного мышления, навыков создания архитектурно-художественной композиции и основ академического рисунка и живописи. Программа способствует развитию у учащихся творческих способностей. | 6 |
| **10-11 классы** | **«Робототехника»**  **Зайцев Александр Юрьевич**  Инженер кафедры робототехника и мехатроника.  **Понедельник -29.10 с 10.15-12.30**  **Четверг -01.11 с 10.15-12.30**  **Ауд.свои** | 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 и медиапроизводство" факультета «Медиакоммуникации и мультимедийные технологии»  **Понедельник -29.10 с 10.00-11.35**  **Пятница -02.11 с 10.00-11.35** | 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  **Суббота -03.11 – 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 |
|  | **«Информатика и информационно-коммуникационные технологии».**  **Акишин Борис Алексеевич**  Зав. кафедрой, к.т.н. , Доцент  **Вторник 30.10. - с 11.40-14.00**  **Четверг 01.11.- с 11.40-14.00**  **Ауд. 8-206** | Программа предусматривает углубленное изучение материала по отдельным тематическим блокам дисциплины, входящим в задачи ЕГЭ повышенного уровня сложности, в частности, математической логике и алгоритмам, теории графов, алгоритмическому и основам объектно - ориентированного программирования. | 6 |
|  | **«Основы рисунка, композиции и черчения».**  **Комарова Светлана Евгеньевна**  старший преподаватель кафедры Градостроительства и проектирования зданий.  **Понедельник -29 октября с 9.00-10.40**  **Вторник -30 октября с 9.00-10.40** | 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  **Вторник 30.10 с 10.00-11.35**  **Четверг 01.11 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  **Вторник 30.10 с 11.50-14.00**  **Четверг 01.11 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»**  **Швыденко Наталья Викторовна**  ассистент кафедры «Экономики, менеджмента и логистики в строительстве», к.э.наук  **Вторник -30 октября с 12.00-13.35**  **Пятница – 2 ноября с 12.00-13.35** | 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 |
| **«Финансовая грамотность»**  **Медюха Екатерина Валерьевна**  Доцент кафедры « Финансы и кредит» , к.э.н.  **Понедельник 29 октября с 10.00-11.35**  **Пятница 2 ноября с 10.00-11.35** | Особое внимание уделяется обучению финансовому планированию, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективах. Не менее важным является формирование ответственного отношения к принимаемым на себя финансовым обязательствам и умения сопоставлять своё финансовое поведение с правовыми и моральными нормами.  ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ: формирование финансовой грамотности у учащихся 10—11 классов, предполагающей освоение знаний устройства основных финансовых институтов, овладение умениями эффективно решать свои финансовые задачи через активное взаимодействие с финансовыми институтами. | 6 |
| **«Карьерный менеджмент: первые этапы успешной карьеры».**  **Змияк Сергей Сергеевич**  Заведующий кафедрой «Мировая экономика и МЭО», д.э.н. , доцент  **Вторник 30 октября- с 10.00-11.35**  **Среда 31 октября – с 10.00-11.35** | Изучение дисциплины дает представление о начальных этапах карьеры молодого специалиста, технологии составления профессионального портфолио, наиболее важных аспектах создания эффективного резюме. Рассматриваются практические вопросы подготовки к собеседованию с представителями работодателей, а также анализируются особенности адаптации выпускников на первом рабочем месте. | 6 |
|  | **Естественнонаучное направление** | |  |
| **8-9 классы** | **«Занимательная химия»**  **Герасина Юлия Станиславовна**  Ассистент кафедры «Химия»    **Вторник - 30 октября с 10.00-11.35**  **Пятница – 2 ноября с 10.00-11.35** | 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»  **Вторник с 12.00-14.00**  **Четверг с 12.00-14.00** | 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** | **«Микробиология. Биохимия. Основы медицины».**  **Агафонова Виктория Владиславовна**  Доцент, ведущий инженер кафедры «Техника и технологии пищевых производств» к. биолог. н  **Среда 31 октября с 13.30 -15.00**  **Четверг 1 ноября с 13.30 -15.00**  **Ауд.3-201** | Изучение дисциплины «Микробиология» способствует познанию основ общей, промышленной (технической) микробиологии, медицинской, санитарной и микробиологии пищевых производств.  Биологическая химия является одним из важнейших разделов химической науки. Дисциплина изучает химические закономерности биологически активных веществ; основные физические, химические основы жизнедеятельности организма и процессы, происходящие в организме с точки зрения общебиологической науки.  Курс первой доврачебной медицинской помощи подростки могут научиться анализировать обстановку и правильно действовать, если обострилось заболевание, произошел несчастный случай, травма или отравление. Обучающиеся освоят приемы оказания первой помощи в ожидании «скорой», научатся определять характер и тяжесть ран, получат навыки остановки кровотечений, проведения сердечно-легочной реанимации, узнают, как правильно проводить искусственную вентиляцию легких, безопасно транспортировать пострадавшего, а также изучат профилактику заболеваний и травм. | 6 |
|  | **“Физика – арсенал прогресса: от высоких технологий до звезд”**  Автор и ведущий курса – заведующий кафедрой “Физика” доктор физико-математических наук профессор  **Благин Анатолий Вячеславович**  **30 октября 2018 г с 12.00-14.00**  **3 ноября 2018 г. с 10.00-12.00**  **Ауд.свои** | 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), ауд. 1-427** 2. **Камера Вильсона – ресепшн космических посланцев (знакомство с техникой регистрации космических частиц на специальной установке), ауд. 1-413**   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 |
|  | **"Геоэкологические проблемы Ростовской области на примере загрязнения воздуха атмосферы"**  **Андреева Елена Сергеевна**  профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды ДГТУ, Доктор географических наук.  **Вторник -30 октября с 9.00-11.20**  **Пятница 2 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 |