

**Приложение 1. Расписание курсов Центра инновационного развития школьников 2017-2018 учебный год
1 семестр (с 16 октября)**

| Естественно-научный блок (химия, физика, математика, информатика) | | | | |
|--|--|---|--|--|
| № | Название | Аннотация | Руководитель | Где и когда проходят занятия |
| 1 | Химический эксперимент 9 класс | Курс включает в себя знакомство с химическими свойствами веществ, экспериментальное решение познавательных задач. | Ирина Станиславовна Шварёва Доц., к.х.н., доцент каф. БЖД, экологии и химии | Главный корпус КГТА, ул.Маяковского, 19; 4 этаж, лаб.411, понедельник, 16-00 9 кл. |
| 2 | Решение расчетных химических задач 10-11 класс | В программе курса обучение алгоритму решения задач по химии: элементарных, усложненных, комплексных задач. | Екатерина Викторовна Самылина, доц., к.х.н., зав. каф. БЖД, экологии и химии | Главный корпус КГТА, ул.Маяковского, 19; 4 этаж, ауд. 421 (или 3 этаж, 301) вторник, 16 -00 1 раз в 2 недели (по знаменателю), начиная с 17.10.2017 |
| 3 | Занимательная физика 9-11 класс | <u>на кафедре физики</u> Курс включает простейшие физические опыты, которые школьники делают своими руками; решение задач по механике, оптике, лазерным технологиям, электричеству по теме эксперимента базового и повышенного уровня сложности. Рассматриваются вопросы применения исследуемых физических принципов в современных военных технологиях России. | Светлана Анатольевна Анисимова, доц., к.ф-м.н., доцент каф. физики | Главный корпус КГТА, ул.Маяковского, 19; 3 этаж, лаб. 321, время будет уточнено Занятия с 12 января 2018г. |
| | | <u>на кафедре Лазерной техники и технологий</u> На занятиях в лаборатории лазерной физики школьники выполняют физические опыты в области лазерных технологий. | Сергей Александрович Солохин ,доц., к.ф-м.н., зав. каф. лазерной техники и технологии | |

| | | | | |
|-----------------|---|--|---|--|
| <p>4</p> | <p>Полезная математика</p> <p>9-10класс</p> | <p>Задачи курса сформировать у учащихся умение решать ключевые задачи основных разделов элементарной математики, представлять информацию в виде расчетов и рисунков; оказать учащимся поддержку в принятии решения о выборе направления дальнейшего обучения, связанного с техническим содержанием, подготовить старшеклассников к обучению в технических вузах.</p> | <p>Олег Олегович Барабанов, доц., к.ф.-м.н., зав.каф. высшей математики</p> <p>Иван Николаевич Марихов, доц., к.т.н., доцент каф. высшей математики</p> | <p>Главный корпус КГТА, ул.Маяковского, 19;</p> <p>понедельник, 16-00</p> <p>2 этаж, ауд. 225 или 201</p> |
| <p>5</p> | <p>Трёхмерное моделирование</p> <p>9-11кл.</p> | <p>Курс ориентирован развитие у школьников пространственного воображения и получения навыков работы в САД – системах.</p> <p>Преподавание курса имеет целью получение знаний о построении пространственных изображений изделий и развивает техническое мышление школьников и подготовка к обучению в технических вузах страны.</p> | <p>Можегова Юлия Николаевна, доц. каф. ПМиСАПР</p> | <p>Главный корпус КГТА, ул.Маяковского, 19;</p> <p>ауд.237 среда 16-00</p> |

Инженерный блок (робототехника, оружейное дело, конструирование приборов)

| № | Название | Аннотация | Руководитель | Где и когда проходят занятия |
|---|--|--|---|--|
| 6 | <p>История российского оружия (с 8-го класса)</p> | <p>Курс знакомит с историей развития стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия, устройством и функционированием стрелкового оружия образцами оружия, вкладом оружейников г.Коврова - города Воинской славы- в создание передовых образцов отечественного оружия. В программу курса включены практическая стрельба из пневматических пистолета и винтовки, экскурсии в техноцентр ОАО «ЗиД».</p> | <p>Бодров Дмитрий Алексеевич, доц. каф. машиностроения</p> | <p>Учебно-лабораторный корпус ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), 6 этаж каб. № 602 понедельник, пятница 16-00 Вход с паспортом!</p> |
| 7 | <p>Образовательная робототехника 34ч. (9-10 классы)</p> | <p>Курс включает знакомство с видами роботов; составными частями роботов; элементами теории автоматического управления и регулирования; с технологией создания печатных плат; получение навыков монтажа радиоэлементов (умение работать с паяльником); ознакомление с электрическими схемами и последующей их реализацией; программирование C++, работа в операционной системе linux, моделирование поведения роботов в системах RobotOperationSystemи MicrosoftRoboticDeveloperStudio-разработку своих проектов на базе конструкторов lego, ТРИК, HunaRobo; подготовка к конкурсам.</p> | <p>Андрей Сергеевич Карпенков, к.т.н., зав.каф. автоматики и управления</p> | <p>Лабораторный корпус, (Вход через проходные с ул..Маяковского,) второй этаж, каб. № 260 понедельник 8.00 вторник 17. 00</p> |
| 8 | <p>Умные вещи (с 9-11 класс)</p> | <p>Курс включает в себя знакомство с основными положениями электроники, микропроцессорной техники, практическое освоение элементов автоматики, их применение в составе систем управления. В ходе занятий школьники собирают электронные схемы и</p> | <p>Светлана Владимировна Кузнецова к.т.н. доц. каф. приборостроения</p> | <p>Лабораторный корпус, (Вход через проходные с ул. Маяковского), ауд. 331а</p> |

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| | | <p>разрабатывают алгоритмы работы устройств различной степени сложности.</p> <p>Курс состоит из 2-х частей. Часть 1 – получение теоретических и практических знаний по принципам функционирования базовых элементов устройств автоматики.</p> <p>Создание своих первых “умных устройств”.</p> | | вторник, 15-30 |
| 9 | <p>Программирование и наладка станков с числовым программным управлением.</p> <p>9-11кл.</p> | <p>Современные станки с числовым программным управлением. Ознакомление с устройством токарного, фрезерного станков с числовым программным управлением.</p> <p>Изучение органов ввода программы в станок. Изучение языка программирования Sinumerik и написание управляющей программы для станков с числовым программным управлением</p> | Матросов Александр Евгеньевич к.т.н., доц. | <p>Лабораторный корпус, (Вход через проходные с ул. Маяковского),</p> <p>вторник, 16-00</p> <p>Сбор в фойе Главного корпуса КГТА, ул.Маяковского, 19;</p> |

Гуманитарный блок (экономика, психология, культурология)

| № | Название | Аннотация | Руководитель | Где и когда проходят занятия |
|----|---|--|---|--|
| 10 | Экономика современного рынка 9-11 класс | <p>Цель курса: формирование у учащихся знаний об объективных тенденциях экономического развития и закономерностей функционирования экономических систем и навыков оценки состояния экономики и экономической политики государств.</p> <p>Курс направлен на получение теоретических и практических знаний по основам рыночной экономики и предполагает проведение аудиторных занятий и посещение предприятий города Ковров.</p> | Анна Валерьевна Маслова, доц.,к.э.н., доц.каф. менеджмента | <p>Учебно-лабораторный корпус, ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), ауд. 304</p> <p>четверг, 15-30</p> |
| 11 | Я –предприниматель 1 семестр 9-11 классы | <p>Курс направлен на формирование у учащихся знаний и навыков предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики, получение теоретических и практических знаний по основам рыночной экономики и менеджмента организации и предполагает проведение аудиторных занятий и посещение бизнес-инкубатора города Ковров.</p> | Анна Валерьевна Маслова, доц.,к.э.н., доц.каф. менеджмента | <p>Учебно-лабораторный корпус, ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), ауд. 304</p> <p>понедельник, 15-30</p> |
| 12 | Управляй финансами грамотно 2 семестр 10-11 классы | <p>Цель курса: повышение финансовой грамотности учащихся.</p> <p>Задачи курса: сформировать у учащихся знание и понимание рыночных экономических законов; развить умение управлять личными финансами в условиях рыночной экономики; оказать учащимся поддержку в принятии решения о выборе направления дальнейшего профессионального обучения. Курс направлен на получение теоретических</p> | | |

| | | | | |
|-----------|--|---|---|--|
| | | знаний и практических навыков по управлению личными финансами в условиях рыночной экономики и предполагает проведение аудиторных занятий и посещение коммерческих банков города Ковров. | | |
| 13 | Основы финансовой грамотности 9-10 класс | Курс включает знакомство с основными экономическими понятиями, формирует грамотный подход к учету и тщательному планированию собственных финансовых средств. Курс состоит из пяти частей: 1. Основы и принципы международной финансовой системы. 2. Развитие финансовой сферы и банков в РФ. 3. Денежные вклады и кредиты для физических лиц. 4. Деловая игра «Корпорация». 5. Экскурсия в Сбербанк России. | Марк Станиславович Люблинский , доц., к.т.н., зав. каф. экономики Владимир Владимирович Киндалов , доц., к.э.н., доц. каф. экономики Алексей Вадимович Щурилов , к.э.н., доц. каф. экономики | Учебно-лабораторный корпус, ул.Шмидта, д.48 4 этаж. ауд. 406, 408 пятница, 16:00 |
| 14 | Построение карьеры 8-11 классы | Курс знакомит с разнообразием типов профессий, поможет школьникам в выборе профессии. Включает в себя тестирование на предмет совместимости с выбранной профессией. | Георгий Викторович Беспалов , к.пс.н., доцент каф. психологии | Учебно-лабораторный корпус, ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), 9 этаж аудитория 907к, четверг 15:00, |
| 15 | Психология безопасности 8-11 классы | Курс расширит знания учащихся о закономерностях взаимодействия с другими людьми; о правильном поведении в конфликтах; познакомит с тем, как учитывать особенности и мотивы поведения людей; научит приемам саморегуляции. | Беспалова Алла Владимировна к.пс.н., доцент каф. психологии | Учебно-лабораторный корпус ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), 9 этаж аудитория 907к, вторник 15:00, |
| 16 | Человек биологический | Курс о биологических закономерностях психической деятельности; генетических особенностях человека; о способах самооценки психофизиологического | Галина Анатольевна Федоровых к.б.н., доцент, каф. психологии Алексей Михайлович | Учебно-лабораторный корпус ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), 9 этаж |

| | | | | |
|-----------|---|---|--|--|
| | 8-11 классы | состояния и здоровья. | Кокорин , к.б.н., доцент каф. психологии | аудитория 907к, среда 15:30 |
| 17 | Человек в мире культуры 9-11классы | Курс формирует понимание культуры как способа существования человека. Рассматриваются исторические типы культур и системы ценностей, лежащие в их основе; художественные стили как образное символическое выражение «души» культуры; культура как «зеркало» человека. | Наталья Борисовна Зуева , к. ф. н., профессор кафедры гуманитарных наук | Учебно-лабораторный корпус ул.Шмидта, д.48 (девятиэтажное здание), 3 этаж аудитория 307к, вторник, 16:00 |
| 18 | Ноосферные беседы в Школе Природы 8-11 классы | Личность в современном кризисном мире. Роль личности в биосфере. Раскрытие и реализация личностных способностей и талантов. Гармоническое развитие: синтез науки, искусства и спорта. Тренинги личностного роста. Как достигнуть поставленной цели. Экологические основы акмеологии. Планирование жизненного пути и карьеры. Определение тематики исследовательских проектов. Разработка алгоритма исследовательской деятельности. Подготовка исследовательских работ к защите. | Наталья Николаевна Наумова , докт. пед. наук, руководитель Школы природы. | Главный корпус КГТА, ул.Маяковского, 19; аудитория 421, Первая суббота каждого месяца, 16-00, со 2-го семестра |

исп. Шварева И.С.

8 (49232) 3-23-84