

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский строительный техникум»
(ГБПОУ «Волгоградский строительный техникум»)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 М.Н. Ломова

« 30 » августа 2021 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

индивидуальных проектов

**студентов техникума, обучающихся по программам подготовки
квалифицированных рабочих, служащих (ПКРС)**

на 2021-2022 учебный год


РАССМОТРЕНО

На заседании ЦМК

ППКРС

Протокол № 1

от «20» августа 2021 г.

Председатель  М.А. Галушкина

**Перечень тем индивидуальных проектов студентов техникума,
обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих,
служащих на 2021-2022 учебный год**

**Перечень тем индивидуальных проектов
по ОУД «Информатика»**

1. Безопасность работы в сети Интернет;
2. Интернет – плюсы и минусы;
3. Создание занимательных тестов.
4. Современные компьютерные технологии в строительстве;
5. История систем счисления;
6. Что такое перфокарты?
7. Когда появились первые электронно-вычислительные машины?;
8. Есть ли алгоритмы в нашей жизни?;
9. Антивирусы. Анализ антивирусов;
10. Влияние компьютера на психику детей;
11. Выбор оптимальной платформы для организации дистанционного обучения;
12. Сравнение мобильных платформ ОС iOS и Андроид;
13. Решения проблемы защиты интеллектуальной собственности в Интернете;
14. История развития отечественных ЭВМ;
15. Компьютер 21 века, перспективы;
16. Возможные способы и методы шифрования информации;
17. Современные языки веб-программирования;
18. Компьютерная презентация помогает решать задачи.
19. Создание учебного пособия «Open Office. Writer».
20. Создание электронной викторины.
21. Создание электронного портфолио студента.

Перечень тем индивидуальных проектов по ОУД «Математика»

1. Циклоида - загадка математики и природы.
2. Число «е» и его тайны.
3. Что показывает показательная функция?
4. Магические квадраты.
5. Симметрия и гармония окружающего мира.
6. Математика на шахматной доске.
7. Софья Васильевна Ковалевская: первая женщина-математик;
8. Пифагор и его школа. Пифагорейцы;
9. Математические расчеты в строительстве;
10. Пропорция – математика архитектурной гармонии;
11. Математические рассуждения и доказательства в математике;
12. Золотое сечение в архитектуре города;
13. Математика в архитектуре и живописи;
14. Практическое применение треугольников при измерительных работах;
15. Курьезы, софизмы, парадоксы в математике;
16. Крылатые математические выражения;
17. Математическое наследие Древней Руси;
18. Пирамиды в прошлом, настоящем и будущем;
19. Математические Кроссворды;
20. Связь математики с другими науками.

**Перечень тем индивидуальных проектов
по ОУД «Основы безопасности жизнедеятельности»**

1. Основные понятия и значение пожарной безопасности;
2. Инфекционные болезни, отравления;
3. Курение, способы бросить курить;
4. Чрезвычайные ситуации, угрожающие безопасности окружающей среды;
5. СПИД — предупредить, предотвратить;
6. Военная служба ее специфика;
7. Здоровый образ жизни залог счастливого будущего;
8. Техника безопасности при работе на предприятии;
9. Основные способы защиты населения и территорий от последствий ЧС;
10. Окружающая среда и человек;
11. Защита человека в чрезвычайных ситуациях (ЧС);
12. Основы поведения обучающихся в чрезвычайных ситуациях (ЧС);
13. Разумное чередование труда и отдыха;
14. Противопожарные мероприятия;
15. Радиационная опасность;
16. Техногенные катастрофы;
17. Эпидемия гриппа, защита от вирусов;
18. Вредные факторы, влияющие на здоровье;
19. Влияние алкоголя на нервную систему;
20. Защита рабочих от шума

Перечень тем индивидуальных проектов по ОУД «Физика»

1. Методы измерения артериального давления;
2. Выращивание кристаллов;
3. Исследование электрического сопротивления терморезистора от температуры;
4. Измерение индукции магнитного поля постоянных магнитов;
5. Принцип работы пьезоэлектрической зажигалки;
6. Оценка длины световой волны по наблюдению дифракции света на цели;
7. Определение спектральных границ чувствительности человеческого глаза с помощью дифракционной решетки;
8. Изготовление и испытание модели телескопа;
9. Изучение принципа работы люминесцентной лампочки;
10. Определение КПД солнечной батареи;
11. Вечернее наблюдение звезд, Луны и планет в телескоп;
12. Наблюдение солнечных пятен с помощью телескопа и солнечного экрана;
13. Использование интернета для поиска изображений космических объектов и информации о них;
14. Игра Angry Birds. Физика игры. Изучение движение тела брошенного под углом к горизонту;
15. Изучение теплофизических свойств нанокристаллов;
16. Измерение концентрации заряженных частиц в лазерной плазме;
17. Измерение коэффициента трения скольжения;
18. Измерение размеров микрообъектов лазерным лучом;
19. Изучение движения тела, брошенного под углом к горизонту;
20. Изучение электромагнитных полей бытовых приборов.

Перечень тем индивидуальных проектов

по ОУД «История»

1. Викинги и славяне: история взаимоотношений;
2. Реальные и мифологические образы древнерусских князей;
3. Герои русских былин и их реальные прототипы;
4. Княжеские съезды XII–XIII в. и их реальное значение;
5. Историческая реальность «Слова о полку Игореве», «Моления Даниила Заточника», «Поучения Владимира Мономаха» и др. произведений древнерусской литературы;
6. Политический строй средневековых республик (Новгород, Псков);
7. История христианизации восточнославянских территорий;
8. История канонизации князей Бориса и Глеба;
9. Русский средневековый монастырь как землевладелец и интеллектуальный центр;
10. Международные связи Киевской Руси;
11. Смута: «главные герои» (характеристика Лжедмитрия I и его окружения, Лжедмитрий II, лидеры сопротивления: М.В.Скопин-Шуйский, П.Ляпунов, К.Минин, Д.Пожарский);
12. Причины раскола русской церкви в XVII веке;
13. Личность и деятельность Патриарха Никона;
14. Колонизация Сибири в XVII -XVIII вв;
15. Александр I как дипломат;
16. Романовы в повседневной жизни;
17. Воспитание детей в царской семье;
18. Повседневная жизнь царской семьи в эпоху Александра I (по воспоминаниям и дневникам современников);
19. Женское образование в России;
20. Уставы российских университетов в XIX веке.

Перечень тем индивидуальных проектов
по ОУД «Обществознание (вкл. экономику и право)»

1. Политические партии в современной России;
2. Роль личности в истории общества;
3. Права ребенка. Почему необходимо защищать детство;
4. Права детей в истории России;
5. Молодежные субкультуры;
6. Чего хочет и о чем мечтает современная российская молодежь?
7. Социальные сети" - почему люди предпочитают живому общению виртуальное;
8. Самые востребованные профессии: сегодня и 50 лет назад;
9. Ответственность родителей в случае неисполнения родительских обязанностей;
10. Субъективные причины подростковой преступности;
11. Эволюция института семьи в России;
12. Демографическая ситуация в России: история и современность, пути преодоления демографического кризиса;
13. Защита прав несовершеннолетних - задача мирового сообщества.
14. Музыка в жизни современной молодёжи;
15. Беженцы и вынужденные переселенцы как социально - политическая проблема;
16. Влияние СМИ на формирование общественного мнения и их роль в ходе избирательной компании;
17. Значение технического прогресса в жизни общества;
18. Женщина в политике: история и современность;
19. Семья – как малая группа и социальный институт. Проблемы современной семьи и пути их преодоления;
20. Социальные коммуникации в современном мире.

Перечень тем индивидуальных проектов

по ОУД «Физическая культура»

1. Спортом с детства занимаюсь, олимпийских вершин достичь стараюсь;
2. Стадион будущего;
3. "Супербутсы". Лучшие немецкие изобретения;
4. Тестирование физической подготовленности обучающихся;
5. Уровень физической активности населения;
6. Утренняя гигиеническая гимнастика в моей жизни;
7. Физика и спорт;
8. Физическая культура — это урок или путевка в жизнь?
9. Физические упражнения для круговой тренировки;
10. Физическое воспитание в семье;
11. Физкультура в техникуме: спорт или развлечение?
12. Физкультура и спорт в нашей жизни;
13. Что должен знать юный спортсмен о допинге?
14. Я выбираю спорт как альтернативу вредным привычкам.
15. Спортивные семейные традиции;
16. Спортивные суеверия;
17. Сила есть — ума не надо? Или спорт учебе не помеха
18. Скорость в спорте
19. Современный спорт: арена для спортивных достижений или битва за призовые места?
20. «Со спортом не дружишь — не раз о том потужишь».

Перечень тем индивидуальных проектов

по ОУД «Иностранный язык»

1. Особенности национального характера русских и американцев;
2. Особенности перевода рекламного текста (на материале английского и русского языков);
3. Особенности современного молодежного английского языка;
4. Особенности употребления форм прошедшего времени в английском языке;
5. Пословицы и поговорки в русской и английской литературе;
6. Почему современный английский стал международным;
7. Происхождение и значение символа @;
8. Разговорный английский;
9. Речевые ошибки в русских и английских шлагерах;
10. Роль компьютера в изучении английского языка;
11. Сленг в английском языке;
12. Способы словообразования компьютерных терминов в английском языке;
13. Сравнение некоторых грамматических явлений в немецком и английском языках;
14. Сравнительная характеристика сослагательного наклонения в русском и английском языках;
15. Сравнительный анализ словарного состава английского и французского языков;
16. Стихотворный перевод как средство эстетического развития.
17. Существует ли американский язык?
18. Существует ли австралийский язык?
19. Сходства и различия британского и русского юмора.
20. Формы обращения в английском языке и особенности их функционирования в речи.

Перечень тем индивидуальных проектов

по ОУД «Русский язык»

1. Вопросы экологии русского языка;
2. СМИ и культура речи;
3. Русское письмо и его эволюция;
4. Антонимы и их роль в речи;
5. Русская фразеология как средство экспрессивности в русском языке;
6. Строение русского слова слова. Способы образования слов русском языке;
7. Учение о частях речи в русской грамматике;
8. Вопрос о причастии и деепричастии в русском языке;
9. Роль словосочетаний в построении предложений;
10. Синтаксическая роль инфинитива;
11. Обособленные члены предложения и их роль в организации текста;
12. Монолог и диалог. Особенности построения и употребления;
13. Использование сложных предложений в речи;
14. Способы введения чужой речи в текст;
15. Русская пунктуация и ее значение;
16. Молодежный сленг и жаргон;
17. А.С.Пушкин – создатель современного русского литературного языка.

Перечень тем индивидуальных проектов

по ОУД «Литература»

1. Вольнолюбивая лирика А.С.Пушкина, её связь с декабристами.
2. Тематика и своеобразие ранней лирики М.Ю.Лермонтова.
3. Особенности творческого дарования Н.В.Гоголя и его поэтическое видение мира.
4. Значение творчества А.Н.Островского в истории русского театра.
5. Женские образы в романах Гончарова.

6. Общество будущего в романе Н.Г.Чернышевского «Что делать?»
7. Тема интеллигентного человека в творчестве А.П.Чехова.
8. И.С.Тургенев. «Стихотворения в прозе», тематика, основные мотивы и жанровое своеобразие.
9. Козьма Прутков как литературная мистификация.
10. Неповторимость развития русской литературы начала XX века.
11. Мотивы бессмертия души в творчестве И.А.Бунина.
12. Становление жанра романа-антиутопии в 20-е годы.
13. А.А.Фадеев в жизни и творчестве.
14. М.А.Шолохов-создатель эпической картины народной жизни в «Донских казаках».
15. Патриотическая поэзия и песни Великой Отечественной войны.
16. «Лагерная проза» А.Солженицина: «Архипелаг ГУЛАГ», «В круге первом»

Перечень тем индивидуальных проектов по ОУД «Астрономия»

1. Прецессия земной оси и изменение координат светил с течением времени;
2. Современные методы геодезических измерений;
3. История открытия Плутона и Нептуна;
4. Полеты АМС к планетам Солнечной системы;
5. Проекты по добыче полезных ископаемых на Луне;
6. Самые высокие горы планет земной группы;
7. Современные исследования планет земной группы АМС;
8. Парниковый эффект: польза или вред;
9. Полярные сияния;
10. Солнце- источник энергии.

**Перечень тем индивидуальных проектов
по ОУД «Основы современного естествознания»**

1. Происхождение жизни на Земле;
2. Взаимодействие природы и общества;
3. Витамины: виды и их роль в организме человека;
4. Процесс строения и деления клетки;
5. Особенности строения комнатных растений;
6. Биологические эры и их характерные особенности;
7. Биологические особенности миграции животных;
8. Характеристика биосинтеза ДНК;
9. Белки: химический состав, свойства и значение для человеческого организма;
10. Антропогенез: сущность и особенности;
11. Особенности практического применения водорослей;
12. Генетика как важная составная часть биологической науки;
13. Круговорот веществ в природе;
14. Роль лекарственных растений в жизни человека;
15. Разработка и изготовление трансгенных продуктов;
16. Наследственные болезни человека: предпосылки возникновения;
17. Процесс селекции: особенности и значение;
18. Изменение климата: предпосылки и последствия;
19. Человек и его стремление покорить природу;
20. Влияние состояния окружающей среды на здоровье человека.