Министерство образования и науки Алтайского края

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Благовещенский профессиональный лицей»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | РАССМОТРЕНО  методическим объединением  протокол от 29.06.2020 г. № 10 | | УТВЕРЖДЕНО  приказом КГБПОУ «БПЛ»  от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ |

**ТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**

Общеобразовательных дисциплин на 2020-2021 учебный год

|  |
| --- |
|  |

Благовещенка 2020

**Русский язык:**

1. Русский язык среди других языков мира.
2. Языковой портрет современника.
3. Молодежный сленг и жаргон.
4. Деятельность М.В. Ломоносова в развитии и популяризации русского литера-

турного языка.

1. А.С. Пушкин — создатель современного русского литературного языка.
2. Формы существования национального русского языка: русский литературный

язык, просторечие, диалекты, жаргонизмы.

1. Язык и культура.
2. Культурно-речевые традиции русского языка и современное состояние русской

устной речи.

1. СМИ и культура речи.
2. Устная и письменная формы существования русского языка и сферы их применения.
3. Русское письмо и его эволюция.
4. Антонимы и их роль в речи.
5. Синонимия в русском языке. Типы синонимов. Роль синонимов в организации

речи.

1. Старославянизмы и их роль в развитии русского языка.
2. Русская фразеология как средство экспрессивности в русском языке.
3. В.И.Даль как создатель «Словаря живого великорусского языка».
4. Строение русского слова. Способы образования слов в русском языке.
5. Грамматические нормы русского языка.
6. Односоставные предложения в русском языке: особенности структуры и семантики.
7. Предложения с однородными членами и их функции в речи.
8. Монолог и диалог. Особенности построения и употребления.
9. Использование сложных предложений в речи.
10. Способы введения чужой речи в текст.
11. Русская пунктуация и ее назначение.
12. Порядок слов в предложении и его роль в организации художественного тек-

ста.

**Литература:**

1. Жизнь и творчество одного из русских поэтов (писателей)-романтиков.
2. Предки Пушкина и его семья.
3. Царскосельский лицей и его воспитанники.
4. Судьба Н. Н. Пушкиной.
5. Предки Пушкина и его семья.
6. Дуэль и смерть А.С. Пушкина.
7. Заочная экскурсия в один из музеев А. С. Пушкина (по выбору студентов).
8. Кавказ в судьбе и творчестве Лермонтова.
9. Любовная лирика Лермонтова.
10. Заочная экскурсия в один из музеев М. Ю. Лермонтова.
11. Петербург в жизни и творчестве Н. В. Гоголя.
12. Заочная экскурсия в один из музеев Н. В. Гоголя.
13. Виртуальная экскурсия в один из музеев А. Н. Островского.
14. Женские образы в романах Гончарова.
15. Что такое “обломовщина”?
16. Виртуальная экскурсия по литературным музеям И. С. Тургенева.
17. Художественный мир Н. С. Лескова.
18. Виртуальная экскурсия по литературным музеям М. Е. Салтыкова-Щедрина.
19. Изображение войны в «Севастопольских рассказах» и романе «Война и мир.
20. Наташа Ростова — любимая героиня Толстого.
21. Тема дома в романе «Война и мир».
22. Мой Толстой.
23. Заочная экскурсия в один из музеев Л. Н. Толстого.
24. Тема интеллигентного человека в творчестве А. П. Чехова.
25. Мой любимый поэт второй половины XIX века.
26. Ф. И. Тютчев в воспоминаниях современников.
27. Дружба двух поэтов: Ф. И. Тютчев и Г. Гейне.
28. Заочная экскурсия в один из музеев Ф. И. Тютчева.
29. А. К. Толстой в воспоминаниях современников.
30. Феномен Козьмы Пруткова.
31. Заочная экскурсия в музей-усадьбу А. К. Толстого в Красном Роге.
32. Образы детей и произведения для детей в творчестве Н. А. Некрасова.
33. Поэмы Н. А. Некрасова.
34. Заочная экскурсия в один из музеев Н. А. Некрасова.
35. Женские образы в творчестве И. С. Тургенева и И. А. Бунина.
36. Тема любви в творчестве И. А. Бунина и А. И. Куприна: общее и различное.
37. Тема России в творчестве русских поэтов М. Ю. Лермонтова, Н. А. Некрасова, А. А. Блока.
38. Сатира в произведениях В. В. Маяковского.
39. Тема любви в творчестве С. А. Есенина.
40. Тема Родины в творчестве С. А. Есенина и А. А. Блока.
41. А. А. Фадеев в жизни и творчестве.
42. М. И. Цветаева и А. А. Ахматова.
43. Заочная экскурсия в один из музеев М. И. Цветаевой.
44. Герои прозы А. Платонова.
45. Заочная экскурсия по одному из музеев М. А. Булгакова.
46. Трагедия “стомильонного народа” в поэме А. Ахматовой “Реквием”.
47. Виртуальная экскурсия по одному из музеев А. Ахматовой.
48. Художественное своеобразие прозы В.Шукшина (по рассказам “Чудик”», “Выбираю деревню на жительство”, “Срезал”).
49. Философский смысл повести В. Распутина “Прощание с Матерой” в контексте традиций

русской литературы.

1. Жизнь и творчество одного из драматургов 1950—1980-х годов.
2. Образы дороги и дома в лирике А. Твардовского.
3. Своеобразие языка Солженицына-публициста.
4. Изобразительно-выразительный язык кинематографа и литературы.
5. Духовная ценность писателей русского зарубежья старшего поколения (первая волна эмиграции).
6. Фантастика в современной литературе.

**Иностранный язык:**

1. О жизни публичной персоны: биографические факты, вопросы для интервью и др.
2. Экскурсия по родному городу (достопримечательности, разработка маршрута).
3. Путеводитель по родному краю: визитная карточка, история, география, экологическая обстановка, фольклор.
4. Каким должен быть настоящий профессионал?

**Математика:**

1. Непрерывные дроби.
2. Применение сложных процентов в экономических расчетах.
3. Параллельное проектирование.
4. Средние значения и их применение в статистике.
5. Векторное задание прямых и плоскостей в пространстве.
6. Сложение гармонических колебаний.
7. Графическое решение уравнений и неравенств.
8. Правильные и полуправильные многогранники.
9. Конические сечения и их применение в технике.
10. Понятие дифференциала и его приложения.
11. Схемы повторных испытаний Бернулли.
12. Исследование уравнений и неравенств с параметром.
13. Квадратичная функция и ее применение.

**История:**

1. Происхождение человека: дискуссионные вопросы.
2. Начало цивилизации.
3. Основы российской истории.
4. Происхождение Древнерусского государства.
5. Русь в эпоху раздробленности.
6. Возрождение русских земель (ХIV—ХV века).
7. Рождение Российского централизованного государства.
8. Смутное время в России.
9. Россия в ХVII веке: успехи и проблемы.
10. Наш край с древнейших времен до конца ХVII века.
11. Истоки модернизации в Западной Европе.
12. Становление новой России (конец ХVII — начало ХVIII века).
13. Россия ХVIII века: победная поступь империи.
14. Наш край в ХVIII веке.
15. Рождение индустриального общества.
16. Восток и Запад в ХIХ веке: борьба и взаимовлияние.
17. Отечественная война 1812 года.
18. Россия ХIХ века: реформы или революция.
19. Наш край в ХIХ веке.
20. Великая российская революция.
21. Советский вариант модернизации: успехи и издержки.
22. Наш край в 1920—1930-е годы.
23. Великая Отечественная война: значение и цена Победы.
24. Наш край в годы Великой Отечественной войны.
25. От индустриальной цивилизации к постиндустриальной.
26. Конец колониальной эпохи.
27. СССР: триумф и распад.
28. Наш край во второй половине 1940-х — 1991-х годов.
29. Российская Федерация и глобальные вызовы современности
30. Наш край на рубеже ХХ—ХХI веков.
31. Первый трактор на Алтае.
32. Исторические названия блюд.

**Основы безопасности жизнедеятельности:**

1. Взаимодействие человека и среды обитания.
2. Здоровый образ жизни — основа укрепления и сохранения личного здоровья.
3. Факторы, способствующие укреплению здоровья.
4. Организация студенческого труда, отдыха и эффективной самостоятельной работы.
5. Роль физической культуры в сохранении здоровья.
6. Пути сохранения репродуктивного здоровья общества.
7. Алкоголь и его влияние на здоровье человека.
8. Табакокурение и его влияние на здоровье.
9. Наркотики и их пагубное воздействие на организм.
10. Компьютерные игры и их влияние на организм человека.
11. Особенности трудовой деятельности женщин и подростков.
12. Характеристика ЧС природного характера, наиболее вероятных для данной

местности и района проживания.

1. Терроризм как основная социальная опасность современности.
2. Космические опасности: мифы и реальность.
3. МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от

чрезвычайных ситуаций.

1. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды и рода войск.
2. Основные виды вооружения и военной техники в Российской Федерации.
3. Военная служба как особый вид федеральной государственной службы.
4. Организация и порядок призыва граждан на военную службу в Российской

Федерации.

1. Боевые традиции Вооруженных Сил Российской Федерации.
2. Символы воинской чести.
3. Патриотизм и верность воинскому долгу.
4. Дни воинской славы России.
5. Города-герои Российской Федерации.
6. Города воинской славы Российской Федерации.
7. Первая помощь при острой сердечной недостаточности.
8. СПИД — чума XXI века.
9. Духовность и здоровье семьи.
10. Здоровье родителей — здоровье ребенка.
11. Как стать долгожителем?

**Астрономия**

1. Астрономия — древнейшая из наук.

2. Современные обсерватории.

3. Об истории возникновения названий созвездий и звезд.

4. История календаря.

5. Хранение и передача точного времени.

6. История происхождения названий ярчайших объектов неба.

7. Прецессия земной оси и изменение координат светил с течением времени.

8. Системы координат в астрономии и границы их применимости.

9. Античные представления философов о строении мира.

10. Точки Лагранжа.

11. Современные методы геодезических измерений.

12. История открытия Плутона и Нептуна.

13. Конструктивные особенности советских и американских космических аппаратов.

14. Полеты АМС к планетам Солнечной системы.

15. Проекты по добыче полезных ископаемых на Луне.

16. Самые высокие горы планет земной группы.

17. Современные исследования планет земной группы АМС.

18. Парниковый эффект: польза или вред?

19. Полярные сияния.

20. Самая тяжелая и яркая звезда во Вселенной.

21. Экзопланеты.

22. Правда и вымысел: белые и серые дыры.

23. История открытия и изучения черных дыр.

24. Идеи множественности миров в работах Дж. Бруно.

25. Идеи существования внеземного разума в работах философов-космистов.

26. Проблема внеземного разума в научно-фантастической литературе.

27. Методы поиска экзопланет.

28. История радиопосланий землян другим цивилизациям.

29. История поиска радиосигналов разумных цивилизаций.

30. Методы теоретической оценки возможности обнаружения внеземных цивили-

заций на современном этапе развития землян.

**Информатика**

**Информационная деятельность человека**

1. Умный дом.

2. Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образова-

тельной организации по профильным направлениям подготовки.

**Информация и информационные процессы**

3. Сортировка массива.

4. Создание структуры базы данных библиотеки.

5. Простейшая информационно-поисковая система.

6. Конструирование программ.

**Средства ИКТ**

7. Профилактика ПК.

8. Инструкция по безопасности труда и санитарным нормам.

9. Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста.

10. Мой рабочий стол на компьютере.

11. Администратор ПК, работа с программным обеспечением.

**Технологии создания и преобразования информационных объектов**

12. Ярмарка профессий.

13. Звуковая запись.

14. Музыкальная открытка.

15. Плакат-схема.

16. Эскиз и чертеж (САПР).

17. Реферат.

**Телекоммуникационные технологии**

18. Резюме: ищу работу.

19. Защита информации.

20. Личное информационное пространство.

**Физика**

1. Александр Степанович Попов — русский ученый, изобретатель радио.
2. Альтернативная энергетика.
3. Бесконтактные методы контроля температуры.
4. Величайшие открытия физики.
5. Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе человека.
6. Законы сохранения в механике.
7. Значение открытий Галилея.
8. Исаак Ньютон — создатель классической физики.
9. Использование электроэнергии в транспорте.
10. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой.
11. Леонардо да Винчи — ученый и изобретатель.
12. Михаил Васильевич Ломоносов — ученый энциклопедист.
13. Молния — газовый разряд в природных условиях.
14. Никола Тесла: жизнь и необычайные открытия.
15. Оптические явления в природе.
16. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости**.**
17. Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин.
18. Производство, передача и использование электроэнергии.
19. Развитие средств связи и радио.
20. Рождение и эволюция звезд.
21. Свет — электромагнитная волна.
22. Сергей Павлович Королев — конструктор и организатор производства ракетно-космической техники.
23. Современная спутниковая связь.
24. Современные средства связи**.**
25. Солнце — источник жизни на Земле.
26. Физика и музыка.
27. Физические свойства атмосферы.
28. Фотоэлементы.
29. Фотоэффект. Применение явления фотоэффекта.
30. Экологические проблемы и возможные пути их решения.

**Химия**

1. Современные методы обеззараживания воды.
2. Жизнь и деятельность Д.И.Менделеева.
3. Охрана окружающей среды от химического загрязнения. Количественные характеристики загрязнения окружающей среды.
4. Защита озонового экрана от химического загрязнения.
5. Косметические гели.
6. Растворы вокруг нас. Типы растворов.
7. Вода как реагент и среда для химического процесса.
8. Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.
9. История гипса.
10. Поваренная соль как химическое сырье.
11. Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту.
12. Реакции горения на производстве и в быту.
13. История получения и производства алюминия.
14. Электролитическое получение и рафинирование меди.
15. Жизнь и деятельность Г.Дэви.
16. Роль металлов в истории человеческой цивилизации. История отечественной

черной металлургии. Современное металлургическое производство.

1. История отечественной цветной металлургии. Роль металлов и сплавов в научно-
2. техническом прогрессе.
3. Коррозия металлов и способы защиты от коррозии.
4. Инертные или благородные газы.
5. Рождающие соли — галогены.
6. История шведской спички.
7. История возникновения и развития органической химии.
8. Жизнь и деятельность А.М.Бутлерова.
9. История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в Россий-

ской Федерации.

1. Химия углеводородного сырья и моя будущая профессия.
2. Сварочное производство и роль химии углеводородов в нем.
3. Нефть и ее транспортировка как основа взаимовыгодного международного сотрудничества.

**Обществознание**

1. Влияние характера человека на его взаимоотношения с окружающими людьми.
2. Проблема познаваемости мира в трудах ученых.
3. Я или мы: взаимодействие людей в обществе.
4. Индустриальная революция: плюсы и минусы.
5. Глобальные проблемы человечества.
6. Современная массовая культура: достижение или деградация?
7. Наука в современном мире: все ли достижения полезны человеку?
8. Кем быть? Проблема выбора профессии.
9. Современные религии.
10. Роль искусства в обществе.
11. Экономика современного общества.
12. Структура современного рынка товаров и услуг.
13. Безработица в современном мире: сравнительная характеристика уровня и причин безработицы в разных странах.
14. Я и мои социальные роли.
15. Современные социальные конфликты.
16. Современная молодежь: проблемы и перспективы.
17. Этносоциальные конфликты в современном мире.
18. Семья как ячейка общества.
19. Политическая власть: история и современность.
20. Политическая система современного российского общества.
21. Содержание внутренних и внешних функций государства на примере современной России.
22. Формы государства: сравнительная характеристика (два государства на выбор:

одно — из истории, другое — современное).

1. Формы участия личности в политической жизни.
2. Политические партии современной России.
3. Право и социальные нормы.
4. Система права и система законодательства.
5. Развитие прав человека в ХХ — начале XXI века.
6. Характеристика отрасли российского права (на выбор).

**Биология**

1. Клеточная теория строения организмов. История и современное состояние.
2. Наследственная информация и передача ее из поколения в поколение.
3. Драматические страницы в истории развития генетики.
4. Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении.
5. История развития эволюционных идей до Ч.Дарвина.
6. «Система природы» К.Линнея и ее значение для развития биологии.
7. Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции.
8. Современные представления о зарождении жизни. Рассмотрение и оценка различных гипотез происхождения
9. Современный этап развития человечества. Человеческие расы. Опасность расизма.
10. Воздействие человека на природу на различных этапах развития человеческого

общества.

1. Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов.
2. Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка.
3. Витамины, ферменты, гормоны и их роль в организме. Нарушения при их недостатке и избытке.
4. Причины и границы устойчивости биосферы к воздействию деятельности людей.
5. Биоценозы (экосистемы) разного уровня и их соподчиненность в глобальной

экосистеме — биосфере.

1. Видовое и экологическое разнообразие биоценоза как основа его устойчивости.
2. Повышение продуктивности фотосинтеза в искусственных экологических системах.
3. Различные экологические пирамиды и соотношения организмов на каждой их ступени.
4. Пути повышения биологической продуктивности в искусственных экосистемах.
5. Роль правительственных и общественных экологических организаций в современных развитых странах.
6. Рациональное использование и охрана невозобновляемых природных ресурсов

(на конкретных примерах).

1. Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные

дожди, смоги и их предотвращение.

1. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения.

**География**

1. Новейшие изменения политической карты мира.
2. Особенности распределения различных видов минеральных ресурсов по регионам и странам мира.
3. Типы природопользования в различных регионах и странах мира.
4. Особенности современного воспроизводства мирового населения.
5. Демографическая политика в Китае и Индии: цели, методы, результаты.
6. Качество жизни населения в различных странах и регионах мира.
7. Языки народов мира.
8. Современные международные миграции населения.
9. Особенности урбанизации в развивающихся странах.
10. Размещение «сверхгородов» по регионам и странам мира.
11. Ведущие мировые и региональные экономические интеграционные группировки.
12. «Мировые» города и их роль в современном развитии мира.
13. Ведущие мировые районы плантационного растениеводства и товарного животноводства.
14. Изменение территориальной структуры мировой добычи нефти и природного газа.
15. Крупнейшие автомобилестроительные компании мира.
16. Современный географический рисунок мирового морского портового хозяйства.
17. Международный туризм в различных странах и регионах мира.
18. «Горячие точки» на карте Зарубежной Европы.
19. Запад и Восток Германии сегодня.
20. Этнолингвистический и религиозный состав населения субрегионов Зарубежной Азии.
21. Экономические реформы в Японии, Южной Корее и Китае.
22. Особенности политической карты Африки.
23. Типы воспроизводства населения, показатели качества жизни населения и уровень урбанизации в странах Африки.
24. Американская нация: от «плавильного котла» к «миске с салатом».
25. Географический рисунок хозяйства США.
26. Расово-этнический состав населения стран Латинской Америки.
27. Отрасли международной хозяйственной специализации Австралии.
28. Особенности современного экономико-географического положения России.
29. Внешняя торговля товарами России.
30. Глобальная проблема изменения климата.

**Экология**

1. Возможности управления водными ресурсами в рамках концепции устойчивого

развития.

1. Возможности управления лесными ресурсами в рамках концепции устойчивого

развития.

1. Возможности управления почвенными ресурсами в рамках концепции устойчивого развития.
2. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы: способы решения проблемы исчерпаемости.
3. Земельный фонд и его динамика под влиянием антропогенных факторов.
4. История и развитие концепции устойчивого развития.
5. Окружающая человека среда и ее компоненты: различные взгляды на одну проблему.
6. Основные экологические приоритеты современного мира.
7. Особо неблагоприятные в экологическом отношении территории России: возможные способы решения проблем.
8. Особо охраняемые природные территории и их значение в охране природы.
9. Популяция как экологическая единица.
10. Причины возникновения экологических проблем в городе.
11. Причины возникновения экологических проблем в сельской местности.
12. Проблемы водных ресурсов и способы их решения (на примере России).
13. Проблемы почвенной эрозии и способы ее решения в России.
14. Проблемы устойчивости лесных экосистем в России.
15. Система контроля за экологической безопасностью в России.
16. Современные требования к экологической безопасности продуктов питания.
17. Среда обитания и среды жизни: сходство и различия.
18. Структура экологической системы.
19. Структура экономики в рамках концепции устойчивого развития.
20. Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации.
21. Энергетические ресурсы и проблема их исчерпаемости.

**Экономика**

1. Лауреаты Нобелевской премии по экономике и их вклад в развитие экономи-
2. ческой мысли.
3. Организация предпринимательской деятельности. Проблемы ее реализации на
4. современном этапе развития.
5. Роль малого бизнеса в развитии экономики РФ (региона, муниципального об-
6. разования).
7. Фискальная (налоговая) политика и ее роль в стабилизации экономики.
8. Бюджетный дефицит и концепции его регулирования.
9. Уровень жизни: понятие и факторы, его определяющие.
10. Экономические кризисы в истории России.
11. Центральный банк РФ и его роль.
12. Особенности миграционных процессов во второй половине ХХ века.
13. Проблемы вступления России в ВТО.
14. Россия на рынке технологий.
15. Финансовый кризис 1998 года в России.
16. Проблемы европейской интеграции: углубление и расширение ЕС.
17. Электронные рынки как феномен мировой экономики.
18. Оффшорный бизнес и его роль в экономике России.
19. Внешний долг России и проблемы его урегулирования.
20. Мировой опыт свободных экономических зон.
21. Возникновение и эволюция денег на Руси.
22. Международные валютно-финансовые организации.
23. Теории глобализации (Т.Левитт, Дж.Стиглиц, Ж.П.Аллегре, П.Даниелс).

**Право**

1. Роль правовой информации в познании права.
2. Право и мораль: общее и особенное.
3. Пределы действия законов.
4. Правоспособность и дееспособность как юридические конструкции.
5. Права молодежи в РФ и способы их защиты.
6. Социально-экономические права граждан.
7. Политические права граждан.
8. Личные права граждан.
9. Юридическая ответственность в экономической сфере.
10. Уголовная ответственность как вид юридической ответственности.
11. Гражданско-правовые правонарушения и их профилактика.
12. Организованная преступность.
13. Презумпция невиновности и юридическая практика.
14. Правовые основы деятельности адвокатов.
15. Правоохранительные органы РФ.
16. Судебная система РФ.
17. Организация деятельности мировых судей: вопросы теории и практики.
18. Организация деятельности полиции в РФ.
19. Основы конституционного строя в РФ.
20. Избирательная система в РФ.
21. Защита права собственности в РФ.
22. Договор возмездного оказания услуг.
23. Право на образование в РФ.
24. Право на труд в РФ.
25. Правовое регулирование трудоустройства в РФ.
26. Споры в трудовом коллективе и порядок их разрешения.
27. Материальная ответственность работников и работодателей.
28. Правовое регулирование заработной платы в РФ.
29. Наследование по закону и по завещанию.
30. Правовое регулирование семейных отношений.
31. Социальная защита в РФ.
32. Административная ответственность в РФ.