

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Русский язык и литература. Русский язык»**

1. Русский язык среди других языков мира.
2. Языковой вкус. Языковая норма. Языковая агрессия.
3. Языковой портрет современника.
4. Молодежный сленг и жаргон.
5. Деятельность М.В. Ломоносова в развитии и популяризации русского литературного языка.
6. А.С. Пушкин — создатель современного русского литературного языка.
7. Русский литературный язык на рубеже XX—XXI веков.
8. Формы существования национального русского языка: русский литературный язык, просторечие, диалекты, жаргонизмы.
9. Язык и культура.
10. Культурно-речевые традиции русского языка и современное состояние русской устной речи.
11. Вопросы экологии русского языка.
12. Виды делового общения, их языковые особенности.
13. Языковые особенности научного стиля речи.
14. Особенности художественного стиля.
15. Публицистический стиль: языковые особенности, сфера использования.
16. Экспрессивные средства языка в художественном тексте.
17. СМИ и культура речи.
18. Устная и письменная формы существования русского языка и сферы их применения.
19. Стилистическое использование профессиональной и терминологической лексики в произведениях художественной литературы.
20. Текст и его назначение. Типы текстов по смыслу и стилю.
21. Русское письмо и его эволюция.
22. Функционирование звуков языка в тексте: звукопись, анафора, аллитерация.
23. Антонимы и их роль в речи.
24. Синонимия в русском языке. Типы синонимов. Роль синонимов в организации речи.
25. Старославянизмы и их роль в развитии русского языка.
26. Русская фразеология как средство экспрессивности в русском языке.
27. В.И. Даль как создатель «Словаря живого великорусского языка».
28. Строение русского слова. Способы образования слов в русском языке.
29. Исторические изменения в структуре слова.
30. Учение о частях речи в русской грамматике.
31. Грамматические нормы русского языка.
32. Лексико-грамматические разряды имен существительных (на материале произведений художественной литературы).
33. Прилагательные, их разряды, синтаксическая и стилистическая роль (на примере лирики русских поэтов).
34. Категория склонения глагола и ее роль в текстообразовании.
35. Вопрос о причастии и деепричастии в русской грамматике.

36. Наречия и слова категории состояния: семантика, синтаксические функции, употребление.
37. Слова-омонимы в морфологии русского языка.
38. Роль словосочетания в построении предложения.
39. Односоставные предложения в русском языке: особенности структуры и семантики.
40. Синтаксическая роль инфинитива.
41. Предложения с однородными членами и их функции в речи.
42. Обособленные члены предложения и их роль в организации текста.
43. Структура и стилистическая роль вводных и вставных конструкций.
44. Монолог и диалог. Особенности построения и употребления.
45. Синонимика простых предложений.
46. Синонимика сложных предложений.
47. Использование сложных предложений в речи.
48. Способы введения чужой речи в текст.
49. Русская пунктуация и ее назначение.
50. Порядок слов в предложении и его роль в организации художественного текста.

#### **Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине «Русский язык и литература. Литература»**

1. Познавательная, нравственно-воспитательная и эстетическая роль русской литературы XIX в., ее мировое значение и актуальное звучание для современности.
2. Роман «Отцы и дети» И.С. Тургенева, его проблематика, идейное содержание и философский смысл. Основной конфликт романа и отражение в нем общественно-политической борьбы накануне и во время проведения реформ.
3. Душа и природа в поэзии Ф.И. Тютчева.
4. Особенности любовной лирики Ф.И. Тютчева, ее драматическая напряженность («О, как убийственно мы любим...», «Последняя любовь», «Накануне годовщины 4 августа 1864 года» и др.).
5. Непосредственность художественного восприятия мира в лирике А.А. Фета («На заре ты ее не буди...», «Вечер» «Как беден наш язык!..» и др.).
6. «Сказки» М.Е. Салтыкова-Щедрина, их основные темы, фантастическая направленность, эзопов язык.
7. Роман Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание», постановка и решение в нем проблем нравственного выбора и ответственности человека за судьбы мира.
8. Новаторство чеховской драматургии.
9. Модернистские течения. Символизм и младосимволизм. Футуризм.
10. Концепция общества и человека в драматических произведениях М. Горького.
11. Автобиографические повести М. Горького «Детство», «В людях», «Мои университеты»
12. Тема исторических судеб России в творчестве А.А. Блока.
13. Акмеизм как течение в литературе; представители акмеизма.
14. Судьба и творчество М.И. Цветаевой.

15. Роман-эпопея М. Шолохова «Тихий Дон». Неповторимость изображения русского характера в романе.
16. Отражение трагических противоречий эпохи в творчестве А. Ахматовой, О. Мандельштама.
17. Патриотическая поэзия и песни Великой Отечественной войны.
18. Военная тема в творчестве М. Шолохова.
19. Ранняя лирика Б. Пастернака.
20. А. Твардовский «Василий Теркин». Книга про бойца – воплощение русского национального характера. И. Бунин о «Василии Теркине».
21. Поэма А. Твардовского «Дом у дороги»: проблематика, образы героев.
22. «Лагерная» проза А. Солженицына «Архипелаг ГУЛАГ», романы «В круге первом», «Раковый корпус».
23. Художественное освоение повседневного быта современного человека в «жестокой» прозе Т. Толстой, Л. Петрушевской, Л. Улицкой и др.
24. Духовный мир русского человека в лирических стихах и поэмах Н. Рубцова.
25. Лирика поэтов фронтового поколения М. Дудина, С. Орлова, Б. Слуцкого и др.
26. Философско-притчевое повествование о войне в повестях В. Быкова «Сотников», «Обелиск», «Знак беды».
27. Многообразие народных характеров творчестве В. Шукшина.
28. Ранние рассказы А. Солженицына: «Один день Ивана Денисовича», «Матренин двор».
29. Поэзия 60-х г.г. XX века.
30. Н. Рубцов. Развитие есенинских традиций в книгах «Звезда полей», «Душа хранит», «Сосен шум», «Зеленые цветы» и др.
31. Театр А. Вампилова: «Старший сын», «Утиная охота», «Провинциальные анекдоты», «Прошлым летом в Чулимске».
32. Развитие жанра детектива в конце XX в.
33. Великая Отечественная война в русской художественной литературе.

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Иностранный язык: английский язык»**

1. Сценарий телевизионной программы 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. Презентация «Каким должен быть настоящий профессионал?».
5. Викторина «О какой стране идет речь?» (вопросы: визитная карточка, история, география, экологическая обстановка, фольклор)
6. Политические системы англоговорящих стран (по выбору: Великобритания, США, Австралия).
7. Политическая система России.
8. Викторина «Знаешь ли ты...?» (о политических системах англоговорящих стран и России)
9. Презентация «Легко ли быть молодым?»

10. Проблемы молодежи в России / в англоговорящих странах (по выбору).
11. Презентация «Система здравоохранения и медицинского обслуживания в англоговорящих странах» (по выбору: США, Великобритания, Австралия).
12. Сравнительная характеристика системы медицинского обслуживания в англоговорящих странах и России.
13. Викторина «Что мы знаем о кино?»
14. История и развитие американского кинематографа.
15. Российское кино: история и перспективы.
16. Презентация «Мой любимый жанр фильма»
17. Презентация «Мое изобретение, которое потрясет мир!»
18. Путеводитель по родному колледжу: визитная карточка, история, перспективы развития.

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«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. Великие математики древности
14. Загадки пирамиды
15. Золотая пропорция
16. Объемы и площади поверхностей правильных многогранников и тел вращения
17. Путешествие в мир фракталов
18. Развертка
19. Тригонометрия вокруг нас
20. Формула для нахождения корней кубического уравнения. Уравнения четвертой степени и методы их решения
21. Функции в жизни человека
22. Функция  $y=\cos x$  и окружающий нас мир
23. Все загадки и применение Бутылки Клейна
24. Лист Мебиуса - удивительный объект исследования
25. Математика в архитектуре. Платоновы тела. Симметрия и гармония окружающего мира
26. Математика на шахматной доске
27. Число «е» и его тайны

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Обществознание»**

1. Человек, индивид, личность: взаимосвязь понятий.
2. Влияние характера человека на его взаимоотношения с окружающими людьми.
3. Проблема познаваемости мира в трудах ученых.
4. Я или мы: взаимодействие людей в обществе.
5. Индустриальная революция: плюсы и минусы.
6. Глобальные проблемы человечества.
7. Современная массовая культура: достижение или деградация?
8. Наука в современном мире: все достижения полезны человеку?
9. Я горжусь своей профессией.
10. Современные религии.
11. Роль искусства в обществе.
12. Экономика современного общества.
13. Структура современного рынка товаров и услуг.
14. Безработица в современном мире: сравнительная характеристика уровня и причин безработицы в разных странах.
15. Я и мои социальные роли.
16. Я и сферы общества.
17. Современные социальные конфликты.
18. современная молодежь: проблемы и перспективы.
19. Этносоциальные конфликты в современном мире.
20. Семья как ячейка общества.
21. Политическая власть: история и современность.
22. Политическая система современного российского общества.
23. Содержание внутренних и внешних функций государства на примере современной России.
24. Формы государства: сравнительная характеристика (два государства на выбор: одно – из истории, другое – современное).
25. Формы участия личности в политической жизни.
26. Политические партии современной России.
27. Характеристика сферы жизни современного российского общества (на выбор).

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Право»**

1. Роль правовой информации в познании права.
2. Право и мораль: общее и особенное.
3. Правоспособность и дееспособность как юридические конструкции.
4. Права молодежи в РФ и способы их защиты.
5. Социально-экономические права граждан.
6. Политические права граждан.
7. Личные права граждан.

8. Юридическая ответственность в экономической сфере.
9. Уголовная ответственность как вид юридической ответственности.
10. Гражданско-правовые правонарушения и их профилактика.
11. Организованная преступность.
12. Презумпция невиновности и юридическая практика.
13. Правовые основы деятельности адвокатов.
14. Правоохранительные органы РФ.
15. Судебная система РФ.
16. Организация деятельности мировых судей: вопросы теории и практики.
17. Организация деятельности полиции в РФ.
18. Основы конституционного строя в РФ.
19. Избирательная система в РФ.
20. Защита права собственности в РФ.
21. Договор возмездного оказания услуг.
22. Право на образование в РФ.
23. Право на труд в РФ.
24. Правовое регулирование трудоустройства в РФ.
25. Споры в трудовом коллективе и порядок их разрешения.
26. Материальная ответственность работников и работодателей.
27. Наследование по закону и по завещанию.
28. Правовое регулирование семейных отношений.
29. Социальная защита в РФ.
30. Административная ответственность в РФ.

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«История»**

1. Происхождение человека: дискуссионные вопросы
2. Начало цивилизации
3. Древний Восток и Античность: сходство и различия
4. Феномен Западноевропейского средневековья
5. Восток в Средние века
6. Основы российской истории
7. Происхождение Древнерусского государства
8. Русь в эпоху раздробленности
9. Возрождение русских земель (XIV-XV век)
10. Рождение русского централизованного государства
11. Смутное время в России
12. Россия в XVII веке: успехи и проблемы.
13. Наш край с древнейших времён и до конца XVII века
14. Истоки модернизации в Западной Европе
15. Революции XVII-XVIII веков как порождение модернизационных процессов
16. Страны Востока в раннее Новое время
17. Становление новой России (конец XVII начало XVIII века)
18. Россия XVIII века: победная поступь империи
19. Наш край в XVIII веке

20. Отечественная война 1812 года
21. Россия XIX века: реформы или революции
22. Вторая мировая война: дискуссионные вопросы
23. Наш край в годы Великой Отечественной войны.
24. СССР: триумф и распад.
25. Наш край на рубеже XX и XXI веков.

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Химия»**

1. Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.
2. Современные методы обеззараживания воды.
3. Аллотропия металлов.
4. Жизнь и деятельность Д. И. Менделеева.
5. «Периодическому закону будущее не грозит разрушением...»
6. Синтез 114-го элемента — триумф российских физиков-ядерщиков.
7. Изотопы водорода.
8. Аморфные вещества в природе, технике, быту.
9. Применение твердого и газообразного оксида углерода (IV).
10. Защита озонового экрана от химического загрязнения.
11. Грубодисперсные системы, их классификация и использование в профессиональной деятельности.
12. Применение суспензий и эмульсий в строительстве.
13. Растворы вокруг нас. Типы растворов.
14. Вода как реагент и среда для химического процесса.
16. Вклад отечественных ученых в развитие теории электролитической диссоциации.
17. Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.
18. Серная кислота — «хлеб химической промышленности».
19. Использование минеральных кислот на предприятиях железнодорожного профиля.
20. Оксиды и соли как строительные материалы.
21. История гипса.
22. Поваренная соль как химическое сырье.
23. Реакции горения на производстве и в быту.
24. Электролиз растворов электролитов.
25. Электролиз расплавов электролитов.
26. История получения и производства алюминия.
27. Роль металлов в истории человеческой цивилизации. История отечественной черной металлургии. Современное металлургическое производство.
28. Коррозия металлов и способы защиты от коррозии.
29. Инертные или благородные газы. 43. История шведской спички.
30. История возникновения и развития органической химии.
31. Жизнь и деятельность А. М. Бутлерова.
32. Синтетические каучуки: история, многообразие и перспективы.
33. Сварочное производство и роль химии углеводородов в нем

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Биология»**

1. Наследственная информация и передача ее из поколения в поколение.
2. История развития эволюционных идей до Ч. Дарвина.
3. Современные представления о зарождении жизни. Рассмотрение и оценка различных гипотез происхождения
4. Современный этап развития человечества. Человеческие расы. Опасность расизма.
5. Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка.
6. Витамины, ферменты, гормоны и их роль в организме. Нарушения при их недостатке и избытке.
7. Причины и границы устойчивости биосферы к воздействию деятельности людей.
8. Биоценозы (экосистемы) разного уровня и их соподчиненность в глобальной экосистеме — биосфере.
9. Видовое и экологическое разнообразие биоценоза как основа его устойчивости.
10. Повышение продуктивности фотосинтеза в искусственных экологических системах.
11. Различные экологические пирамиды и соотношения организмов на каждой их ступени.
12. Пути повышения биологической продуктивности в искусственных экосистемах.
13. Роль правительственных и общественных экологических организаций в современных развитых странах.
14. Рациональное использование и охрана невозобновляемых природных ресурсов (на конкретных примерах).
15. Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение.
16. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их возникновения

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«ОБЖ, БЖ»**

1. Эволюция среды обитания, переход к техносфере.
2. Взаимодействие человека и среды обитания.
3. Стратегия устойчивого развития как условие выживания человечества.
4. Основные пути формирования культуры безопасности жизнедеятельности в современном обществе.
5. Здоровый образ жизни — основа укрепления и сохранения личного здоровья.
6. Факторы, способствующие укреплению здоровья.
7. Организация студенческого труда, отдыха и эффективной самостоятельной работы.
8. Роль физической культуры в сохранении здоровья.
9. Пути сохранения репродуктивного здоровья общества.
10. Алкоголь и его влияние на здоровье человека.
11. Табакокурение и его влияние на здоровье.
12. Наркотики и их пагубное воздействие на организм.
13. Компьютерные игры и их влияние на организм человека.

14. Особенности трудовой деятельности женщин и подростков.
15. Характеристика ЧС природного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.
16. Характеристика ЧС техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.
17. Терроризм как основная социальная опасность современности.
18. Космические опасности: мифы и реальность.
19. Современные средства поражения и их поражающие факторы.
20. Оповещение и информирование населения об опасности.
21. Инженерная защита в системе обеспечения безопасности населения.
22. Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
23. МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.
24. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды и рода войск.
25. Основные виды вооружения и военной техники в Российской Федерации.
26. Военная служба как особый вид федеральной государственной службы.
27. Организация и порядок призыва граждан на военную службу в Российской Федерации.
28. Боевые традиции Вооруженных Сил Российской Федерации.
29. Символы воинской чести.
30. Патриотизм и верность воинскому долгу.
31. Дни воинской славы России.
32. Города-герои Российской Федерации.
33. Города воинской славы Российской Федерации.
34. Профилактика инфекционных заболеваний.
35. Первая помощь при острой сердечной недостаточности.
36. СПИД — чума XXI века.
37. Оказание первой помощи при бытовых травмах.
38. Духовность и здоровье семьи.
39. Здоровье родителей — здоровье ребенка.
40. Формирование здорового образа жизни с пеленок.
41. Как стать долгожителем?
42. Рождение ребенка — высшее чудо на Земле.

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Физической культуре»**

1. Во славу скакалки.
2. Как самостоятельно построить спортивную площадку.
3. Мир мячей.
4. Мир спорта моими глазами.
5. Мяч: от игры до спорта.
6. Мне нужны занятия физкультурой?
7. Практико – ориентированный проект «Музыкальная разминка».
8. Практичность и экологичность спортивного инвентаря и одежды.
9. Развитие гибкости.
10. Развитие физических возможностей путем самостоятельной работы.

11. Сам себе тренер.
12. Сделай шаг навстречу спорту.
13. Семейное физическое воспитание как народная традиция.
14. Современный спорт: арена для спортивных достижений или битва за призовые места?
15. «Со спортом не дружишь — не раз о том потужишь».
16. Спортивные традиции в семье как фактор физического воспитания личности.
17. Стадион будущего.
18. Спортивные традиции в семье как фактор физического воспитания личности.
19. Уровень физической активности населения.
20. Физика и спорт.
21. Физические упражнения для круговой тренировки.
22. Физкультминутки на уроках.
23. Физкультура и спорт в нашей жизни.
24. Что должен знать юный спортсмен о допинге?
25. Я выбираю спорт как альтернативу вредным привычкам.

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Информатика»**

**1. Информационная деятельность человека**

1. Умный дом.
2. Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.

**2. Информация и информационные процессы**

1. Создание структуры базы данных — классификатора.
2. Простейшая информационно-поисковая система.
3. Статистика труда.
4. Графическое представление процесса.
5. Проект теста по предметам.

**3. Средства ИКТ**

1. Электронная библиотека.
2. Мой рабочий стол на компьютере.
3. Прайс-лист.
4. Оргтехника и специальность.

**4. Технологии создания и преобразования информационных объектов**

1. Ярмарка специальностей.
2. Реферат.
3. Статистический отчет.
4. Расчет заработной платы.
5. Бухгалтерские программы.
6. Диаграмма информационных составляющих.

**5. Телекоммуникационные технологии**

1. Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж.
2. Резюме: ищу работу.
3. Личное информационное пространство

**Перечень тем индивидуальных проектов по учебной дисциплине  
«Физика»**

1. Александр Григорьевич Столетов — русский физик.
2. Александр Степанович Попов — русский ученый, изобретатель радио.
3. Альтернативная энергетика.
4. Акустические свойства полупроводников.
5. Андре Мари Ампер — основоположник электродинамики.
6. Асинхронный двигатель.
7. Астероиды.
8. Астрономия наших дней.
9. Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов.
10. Бесконтактные методы контроля температуры.
11. Биполярные транзисторы.
12. Борис Семенович Якоби — физик и изобретатель.
13. Величайшие открытия физики.
14. Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе человека.
15. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
16. Вселенная и темная материя.
17. Галилео Галилей — основатель точного естествознания.
18. Дифракция в нашей жизни.
19. Жидкие кристаллы.
20. Законы Кирхгофа для электрической цепи.
21. Законы сохранения в механике.
22. Значение открытий Галилея.
23. Игорь Васильевич Курчатов — физик, организатор атомной науки и техники.
24. Исаак Ньютон — создатель классической физики.
25. Использование электроэнергии в транспорте.
26. Классификация и характеристики элементарных частиц.
27. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой.
28. Конструкция и виды лазеров.
29. Криоэлектроника (микроэлектроника и холод).
30. Лазерные технологии и их использование.
31. Леонардо да Винчи — ученый и изобретатель.
32. Магнитные измерения (принципы построения приборов, способы измерения магнитного потока, магнитной индукции).
33. Майкл Фарадей — создатель учения об электромагнитном поле.
34. Макс Планк.
35. Метод меченых атомов.
36. Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц.
37. Методы определения плотности.
38. Михаил Васильевич Ломоносов — ученый энциклопедист.
39. Модели атома. Опыт Резерфорда.
40. Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов.
41. Молния — газовый разряд в природных условиях.

42. Нанотехнология — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники.
43. Никола Тесла: жизнь и необычайные открытия
44. Объяснение фотосинтеза с точки зрения физики.
45. Оптические явления в природе.
46. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости.
47. Переменный электрический ток и его применение.
48. Плазма — четвертое состояние вещества.
49. Планеты Солнечной системы.
50. Полупроводниковые датчики температуры.
51. Применение жидких кристаллов в промышленности.
52. Применение ядерных реакторов.
53. Природа ферромагнетизма.
54. Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин.
55. Производство, передача и использование электроэнергии.
56. Происхождение Солнечной системы.
57. Пьезоэлектрический эффект его применение.
58. Развитие средств связи и радио.
59. Реактивные двигатели и основы работы тепловой машины.
60. Реликтовое излучение.
61. Рентгеновские лучи. История открытия. Применение.
62. Рождение и эволюция звезд.
63. Роль К.Э.Циолковского в развитии космонавтики.
64. Свет — электромагнитная волна.
65. Сергей Павлович Королев — конструктор и организатор производства ракетно-космической техники.
66. Силы трения.