



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«МУРМАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е. МОМОТА»

П Р И К А З

01.11.2023

№

Мурманск

Об утверждении тем индивидуальных проектов

С целью организации учебного процесса на 2023-2024 учебный год
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить перечень тем индивидуальных проектов по общеобразовательным дисциплинам на 2023-2024 учебный год (Приложение 1).
2. Кураторам учебных групп довести до сведения обучающихся тематику работ.
3. Руководителям проектов обеспечить своевременную сдачу отчетности руководителю очного отделения.
4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор

В.А. Милиев

Темы индивидуальных проектов на 2023 -2024 уч год

№	Тема проекта
	БИОЛОГИЯ
1	Скверы города в условиях Крайнего Севера (Мурманск)
2	Влияние комнатных растений на распространение бактерий в помещении
3	Анализ питьевой воды на территории колледжа
4	Анализ исчезающих видов животных и их охрана на территории РФ и США
5	Клеточная теория строения организмов. История и современное состояние.
6	Наследственная информация и передача ее из поколения в поколение.
7	Драматические страницы в истории развития генетики.
8	Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении.
9	История развития эволюционных идей до Ч. Дарвина.
10	«Система природы» К. Линнея и ее значение для развития биологии.
11	Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции.
12	Современные представления о зарождении жизни. Рассмотрение и оценка различных гипотез происхождения
13	Современный этап развития человечества. Человеческие расы. Опасность расизма
14	Воздействие человека на природу на различных этапах развития человеческого общества.
15	Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов.
16	Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка
17	Витамины, ферменты, гормоны и их роль в организме. Нарушения при их недостатке и избытке.
18	Причины и границы устойчивости биосферы к воздействию деятельности людей.
19	Биоценозы (экосистемы) разного уровня и их соподчиненность в глобальной экосистеме — биосфере.
20	Видовое и экологическое разнообразие биоценоза как основа его устойчивости.
21	Повышение продуктивности фотосинтеза в искусственных экологических системах.
22	Различные экологические пирамиды и соотношения организмов на каждой их ступени.
23	Пути повышения биологической продуктивности в искусственных экосистемах.
24	Роль правительственных и общественных экологических организаций в современных развитых странах.
25	Рациональное использование и охрана невозобновляемых природных ресурсов (на конкретных примерах).
26	Экологические кризисы и экологические катастрофы. Предотвращение их появления.
27	Опасность глобальных нарушений в биосфере. Озоновые «дыры», кислотные дожди, смоги и их предотвращение.
28	Изучение флуктуирующей асимметрии листьев березы для оценки качества среды в г. Мурманске.
29	Средства индивидуальной защиты. Обращение с утратившими потребительские свойства медицинскими масками.
30	Разумное потребление -экологическая основа чистоты на планете. Рекомендации.
31	Способы утилизация бытовых отходов в г.Мурманске.

32	Сравнительный анализ изделий из синтетических и натуральных тканей
33	Влияние эфирных масел на жизнедеятельность бактерий.
АСТРОНОМИЯ	
1	Астрономия в древности.
2	Жемчужины звездного неба (галактики).
3	Современные представления о рождении звезд.
4	Редкие и необычные явления на небе.
5	Основные открытия в изучении космического пространства за последние 40 лет.
6	Атмосферы, климат и излучение больших планет: сравнительный анализ.
7	Круговорот вещества в Галактике, межзвездная среда и образование звезд.
8	Источники энергии звезд.
9	Диаграмма Герцшпрунга–Рассела и ее эволюционный смысл.
10	Скрытая масса во Вселенной.
11	Экспериментальные доказательства расширения Вселенной и следствия теории Большого Взрыва.
12	Объекты внешней области Солнечной системы: кентавры, транснептуновые объекты, плутино.
13	Современные представления о структуре межзвездной среды. Межзвездная пыль. Глобулы. Гигантские молекулярные облака.
14	Круговорот вещества в Галактике. Звздообразование в Галактике.
15	Взаимодействие сверхновых с межзвездными облаками.
16	Проявления околосредного вещества: джеты, объекты Хербига–Аро, диски.
17	Открытие каннибализма в мире галактик.
18	Старейшие образования в Галактике: шаровые скопления.
19	Звезды второго поколения: рассеянные скопления и звездные ассоциации.
20	Проблемы физики элементарных частиц и возникновение химических элементов во Вселенной
21	Определение постоянной Хаббла космическим телескопом им. Хаббла.
22	Современные представления о строении и эволюции Вселенной.
23	Фундаментальные открытия в космологии в XX веке.
24	Солнечно-земные связи и 23-летний цикл солнечной активности.
25	Современные представления о структуре Метагалактики.
26	Система Земля–Луна.
27	Происхождение Солнечной системы. Первые размышления и научное объяснение.
ФИЗИКА	
1	Еда из микроволновки: польза или вред?
2	Исследование земных электрических токов
3	Альтернативные источники электроэнергии.
4	Астероидная опасность
5	Атомная энергетика и экология.
6	Автомобиль и здоровье человека
7	Атмосферное давление – помощник человека
8	Адаптация растений к высоким температурам
9	Изучение влияния электромагнитных полей на среду обитания человека
10	Исследование влияния шума на живые организмы
11	Шумовое загрязнение окружающей среды
12	Автомобиль и экология
13	Современные представления о происхождении солнечной системы
14	Необычные свойства обычной воды
15	Возможность получения питьевой воды простейшими способами
16	Круговорот воды в природе

17	Резонанс – польза или вред?
18	От чего бывают грозы?
19	Шаровая молния. Чем опасна шаровая молния?
20	Световолокно на службе у человека
21	Почему запрещающие сигналы красного света?
22	Влияние солнечной активности на человека
23	Развитие радиосвязи
24	Влияние радиоактивности на окружающую среду
25	Альберт Эйнштейн – парадоксальный гений и «вечный ребенок»
26	В чем секрет термоса
27	Ветер как пример конвекции в природе
28	Вечный двигатель
29	Влажность воздуха и ее влияние на жизнедеятельность человека
30	Влияние излучения, исходящего от сотовых телефонов, на организм человека
31	Инфразвука на организм человека
32	Вода в трех агрегатных состояниях
33	Глобальное потепление – угроза человечеству?
34	Глобальное потепление: кто виноват и что делать?
35	Действие ультрафиолетового излучения на организм человека
36	Диффузия в природе и жизни человека
37	Женщины – лауреаты Нобелевской премии по физике и химии
38	Закат как физическое явление
39	Ионизация воздуха – путь к долголетию
40	Использование энергии солнца на Земле
41	История лампочек
42	История развития телефона
43	Криогенные жидкости
44	Мир нанотехнологий
45	Миражи
46	Оптические иллюзии в жизни
47	Плазма – четвертое состояние вещества
48	Применение лазеров
49	Применение ультразвука в медицине
50	Применение электричества в медицине
51	Применение электролиза
52	Способы утилизации отходов
53	Физика в моей профессии
54	Цунами. Причины возникновения и физика процессов
55	Фотохимические явления
56	Фотоэлектрические приборы
57	Электромобили
58	Магнитные поля, их измерения и воздействие на живые организмы
59	Беспроводная передача энергии
60	Влияние ультразвуковых и звуковых волн на рост и развитие растений
61	Биения и их применение – радиоприем, физические эксперименты, терменвокс
62	Исследование свойств электромагнитных волн в различных средах
63	Мыльный пузырь – непрочное чудо
64	Экстремальные волны
65	Визуализация звуковых волн
66	Электрическая кумуляция
67	Влияние атмосферы на распространение электромагнитных волн

68	Разработка генератора электромагнитных волн и его использование на уроках физики
69	Термочувствительные материалы
70	Электромагнитные ускорители массы
71	Защита транспортных средств от атмосферного электричества
72	Геомагнитная энергия
73	Осмотическая электростанция
74	Подвижные половицы
75	Солнечный коллектор
76	Энергия из органических удобрений
77	Энергия ветра
78	Анизотропия бумаги
79	Темная материя и темная энергия
80	Научная база на астероиде
81	Палеоастрономия
82	Космическое материаловедение
83	Физика человека
84	Мои исследования в области физики
85	Электромагнитные явления в природе и технике
86	Компьютер в физических исследованиях
87	Физика на даче
88	Эксперименты в космосе
89	Мои исследования в области астрономии
90	Мой проект исследований тел солнечной системы
91	Искусственная гравитация на космических аппаратах
	ХИМИЯ
1	Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации
2	Современные методы обеззараживания воды
3	Жизнь и деятельность Д.И.Менделеева
4	Изотопы водорода
5	Аморфные вещества в природе, технике, быту
6	Охрана окружающей среды от химического загрязнения. Количественные характеристики загрязнения окружающей среды
7	Применение твердого и газообразного оксида углерода (IV)
8	Защита озонового экрана от химического загрязнения
9	Грубодисперсные системы, их классификация и использование в профессиональной деятельности
10	Косметические гели
11	Применение суспензий и эмульсий в строительстве
12	Растворы вокруг нас. Типы растворов
13	Вода как реагент и среда для химического процесса
14	Жизнь и деятельность С.Аррениуса
15	Вклад отечественных ученых в развитие теории электролитической диссоциации
16	Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях
17	Серная кислота — «хлеб химической промышленности»
18	Использование минеральных кислот на предприятиях различного профиля
19	Оксиды и соли как строительные материалы
20	История гипса
21	Поваренная соль как химическое сырье
22	Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту
23	Реакции горения на производстве и в быту

24	Виртуальное моделирование химических процессов
25	Электролиз растворов электролитов
26	Практическое применение электролиза: рафинирование, гальванопластика, гальваностегия
27	История получения и производства алюминия
28	История отечественной цветной металлургии. Роль металлов и сплавов в научнотехническом прогрессе
29	Инертные или благородные газы.
30	Рождающие соли — галогены
31	История шведской спички
32	История возникновения и развития органической химии
33	Жизнь и деятельность А.М.Бутлерова
34	Витализм и его крах
35	Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии
36	Современные представления о теории химического строения
37	Экологические аспекты использования углеводородного сырья
38	Химия углеводородного сырья и моя будущая профессия
39	Углеводородное топливо, его виды и назначение
40	Синтетические каучуки: история, многообразие и перспективы
41	Резинотехническое производство и его роль в научно-техническом прогрессе
42	Нефть и ее транспортировка как основа взаимовыгодного международного сотрудничества
43	Общая характеристика неорганических веществ, используемых для приготовления пищи (вода, поваренная соль, питьевая сода, кальцинированная сода, углекислый газ, угольная кислота, нитрит натрия, фосфаты и другие)
44	Минеральные вещества, содержащиеся в продуктах питания; макроэлементы и микроэлементы.
45	Цветные металлы и сплавы, применяемые для изготовления посуды.
46	Стекло, фарфор, керамика и другие материалы для изготовления посуды.
47	Дисперсные системы, их роль в приготовлении пищи. Использование и роль коллоидно-химических процессов в технологии продукции общественного питания.
48	Синтетическая пища.
49	Органические токсиканты и загрязнители. Пищевая аллергия.
50	Охрана окружающей среды от загрязнения отходами пищевой промышленности.
	ИНФОРМАТИКА
1	Шифрование информации
2	Методы обработки и передачи информации
3	Организация данных
4	Информационное общество
5	Проблема защиты интеллектуальной собственности в Интернете
6	Internet v. 1.2
7	Искусственный интеллект и ЭВМ
8	Операционная система. Принципы и задачи
9	Компьютеризация 21 века. Перспективы
10	Клавиатура. История развития
11	История операционных систем для персонального компьютера
12	Вирусы и борьба с ними
13	USB 1.1, USB 2.0. Перспективы
14	Random Access Memory
15	Шифрование с использованием закрытого ключа
16	Central Processor Unit

17	Компиляторы и интерпретаторы
18	Мертвые языки программирования
19	Создание электронного Прайс-листа
20	Создание электронного журнала
21	Информационно-поисковая система
22	Проект теста по предмету «Информатика»
23	Разработка WEB-квеста по информатике
24	Создание и разработка Web-сайта
25	Создание и разработка заданий в программе LearningApps
26	Разработка электронного учебника с помощью программы Sekum BookEditor
27	Возможности использования новой презентационной программы Prezi.com
28	Создание видеоуроков с помощью сервиса Edpuzzle.com
29	Программная среда Kodu, применение и назначение
30	Язык программирования QBasic, написание графической программы
31	Язык программирования Pascal
32	Создание учебного пособия с помощью «Impress» или другого open-source ПО
33	Создание учебного пособия «Writer» или другого open-source ПО
34	Создание электронной викторины
35	Электронное портфолио ученика
36	Проблемы защиты информации в Internet
37	Компьютерные вирусы
38	Антивирусы и антималвари
39	Использование bat-файлов для ликвидации последствий вредоносных программ
40	История языков программирования
41	Язык гипертекстовой разметки HTML
42	Язык PHP
43	Язык Ассемблер
44	Язык ДРАКОН
45	Язык Tcl
46	bat-файлы и их практическое использование
47	Информационные технологии автоматизированного проектирования
48	Средства разработки Web-страниц
49	Элементы Web-дизайна
50	Поисковая оптимизация Web-страниц
51	AR/VR/MR технологии
52	Создание учебного пособия с помощью «Impress» или другого open-source ПО
53	Создание учебного пособия «Writer» или другого open-source ПО
54	Создание тестов
55	Методы защита информации в Internet
56	Программные и технические средства информационных технологий
57	Этапы эволюции информационных технологий
58	Геоинформационные технологии: основные понятия.
59	Основные стандарты и современные аппаратные средства мультимедиа – технологий
60	Глобальные и локальные компьютерные сети: основные понятия, топология и архитектура компьютерных сетей
61	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
62	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
63	Информационно- справочные системы и информационно – поисковые технологии
64	Системы автоматизации документооборота и учета
65	Информационные сетевые технологии
66	Мультимедиа – технологии. Основные понятия
67	Информационные технологии искусственного интеллекта

68	Информационные технологии в образовании
69	Информационные технологии защиты информации
70	Телекоммуникационные технологии
71	Структура INTERNET. Руководящие органы и стандарты INTERNET
72	Современные средства разработки Web – страниц и мобильных приложений
73	Современная компьютерная графика
74	Возможности графических пакетов Adobe Photoshop и Corel Draw
75	Применение математического пакета MathCad в при решении задач
76	История развития информатики
77	Кибернетика - наука об управлении
78	Мемы: рецепт успеха
79	Информатика и управление социальными процессами
80	Компьютер и его воздействие на поведение, психологию человека
81	Этика в Сети
82	Сетевое поведение (противодействие троллингу, буллингу и т.п.)
83	Правонарушения в сфере информационных технологий
84	Электронная коммерция
85	Арбитраж поискового трафика
86	Администрирование и SMM-продвижение
	МАТЕМАТИКА
1	Алгоритмы извлечения корня n-й степени.
2	Алгоритмы решения показательных уравнений и неравенств
3	Векторы в пространстве
4	Все загадки и применение Бутылки Клейна
5	Геометрические формы в искусстве
6	Геометрия Лобачевского как пример аксиоматической теории
7	Есть ли физический смысл в производной и первообразной?
8	Загадочные графики
9	Загадочный мир фракталов
10	Интеграл и его применение в жизни человека
11	Исследование ленты Мёбиуса и её свойств: топологический курьез или удивительное открытие в мире науки
12	Комплексные числа и их роль в математике
13	Лист Мебиуса - удивительный объект исследования
14	Логарифмическая функция и ее применение в жизни человека
15	Магические квадраты
16	Математика в архитектуре. Платоновы тела. Симметрия и гармония окружающего мира
17	Математика на шахматной доске
18	Математическая логика и ее достижения
19	Математические рассуждения и доказательства в математике.
20	Метод математической индукции и его применение.
21	Методы решения игровых задач
22	Методы решения показательных уравнений и неравенств (логарифмических, иррациональных, тригонометрических).
23	Наука о решении уравнений.
24	Нахождение объема тела и центра масс тела с помощью интеграла
25	Прикладное значение теории графов.
26	Приложения определенного интеграла в экономике.
27	Применение показательной и логарифмической функций в экономике.
28	Применение тригонометрии в физике. Области применения тригонометрии.

29	Природа и история мнимых чисел
30	Стереометрические тела
31	Функциональный метод решения уравнений
32	Циклоида - загадка математики и природы.
33	Число «е» и его тайны.
34	Что показывает показательная функция
35	Эти замечательные логарифмы
36	Геометрические формы в крышах домов
37	Геометрия архитектурной гармонии
38	Геометрия бриллианта
39	Геометрия в кристаллах
40	Геометрия и архитектура
41	Геометрия горящей свечи
42	Геометрия дождя и снега
43	Геометрия космических кораблей
44	Есть ли жизнь в камне, или симметрия кристаллов
45	Подковообразные и стрельчатые арки и купола
46	Исследование геометрии пространства
47	Кинематический метод решения задач стереометрии
48	Оригами — геометрия бумажного листа
49	Свойства односторонней поверхности
50	Фигуры вращения Платоновых тел
51	Эта загадочная бутылка Клейна
52	Где и как можно использовать невыпуклые многогранники?
53	Загадки и гармония правильных многогранников
54	Звездчатые формы и соединения платоновых и архимедовых тел
55	Звездчатые многогранники
56	Игры с многогранниками
57	Из истории геометрии. Многогранники
58	Конструирование моделей многогранников
59	Кристаллы — природные многогранники
60	Многогранники в архитектуре
61	Многогранники вокруг нас
62	Многогранники и их практическое применение
63	Многогранники как формы кристаллов различных веществ
64	Величие пирамид!
65	Египетские пирамиды – совершенство формы
66	Египетские пирамиды – тайна вечности
67	Загадки великих пирамид
68	Пирамиды — самые совершенные сооружения в мире
69	Фрактальный многогранник "Пирамида Серпинского"
70	Звездчатые формы додекаэдра
71	Тетраэдр, его медианы и бимедианы
72	Делосская задача (задача об удвоении куба)
73	В мире призм
74	Показатель преломления призмы
75	Изучение сечений в стереометрии с помощью компьютера

76	Использование метода сечений в стереометрии
78	Конические сечения
79	Основные методы построения сечений многогранников
80	Сечение куба и его практическое применение в задачах
81	Цилиндры вокруг нас
82	Конус и его применение в быту
83	Геометрическая фигура Эллипсоид
84	Замечательные свойства эллипсоида.
85	Непрерывные дроби
86	Применение сложных процентов в экономических расчетах
87	Параллельное проектирование
88	Средние значения и их применение в статистике
89	Векторное задание прямых и плоскостей в пространстве
90	Сложение гармоничных колебаний
91	Графическое решение уравнений и неравенств
92	Правильные и полуправильные многогранники
93	Конические сечения и их применение в технике
94	Понятие дифференциала и его приложения
95	Схемы повторных испытаний Бернулли
96	Исследование уравнений и неравенств с параметром
97	История цифр. Магия чисел.
98	Великие ученые математики (про одного ученого).
99	В мире алгебраических уравнений.
100	Тригонометрия в окружающем нас мире и жизни человека
101	Логарифмы вокруг нас.
102	Функции в природе и технике.
103	Волшебное число π .
104	Геометрические тела вокруг нас (одно из тел: призма, пирамида, цилиндр и т.п.)
105	Геометрия и архитектура
106	Геометрия в природе (геометрия дождя и снега, геометрия горящей свечи, бриллианта, кристалла и т.п.)
107	Зеркальная симметрия в нашей жизни.
108	Золотое сечение и числа Фибоначчи
109	Загадки ленты Мёбиуса.
110	Математическое наследие Древней Руси.
111	Математические тайны Древнего Египта.
112	История математики Древнего Востока
	ГЕОГРАФИЯ
1	Новейшие изменения политической карты мира.
2	Особенности распределения различных видов минеральных ресурсов по регионам и странам мира. Типы природопользования в различных регионах и странах мира.
3	Особенности современного воспроизводства мирового населения.
4	Демографическая политика в Китае и Индии: цели, методы, результаты.
5	Качество жизни населения в различных странах и регионах мира.
6	Языки народов мира.
7	Современные международные миграции населения.
8	Особенности урбанизации в развивающихся странах.
9	Размещение «сверхгородов» по регионам и странам мира.
10	Ведущие мировые и региональные экономические интеграционные группировки.
11	«Мировые» города и их роль в современном развитии мира.

12	Ведущие мировые районы плантационного растениеводства и товарного животноводства. Изменение территориальной структуры мировой добычи нефти и природного газа. Крупнейшие автомобилестроительные компании мира
13	Современный географический рисунок мирового морского портового хозяйства.
14	Международный туризм в различных странах и регионах мира.
15	«Горячие точки» на карте Зарубежной Европы.
16	Запад и Восток Германии сегодня.
17	Этнолингвистический и религиозный состав населения субрегионов Зарубежной Азии.
18	Экономические реформы в Японии, Южной Корее и Китае.
19	Особенности политической карты Африки.
20	Типы воспроизводства населения, показатели качества жизни населения и уровень урбанизации в странах Африки
21	Американская нация: от «плавильного котла» к «миске с салатом».
22	Географический рисунок хозяйства США.
23	Расово-этнический состав населения стран Латинской Америки.
24	Отрасли международной хозяйственной специализации Австралии.
25	Особенности современного экономико-географического положения России.
26	Внешняя торговля товарами России.
27	Глобальная проблема изменения климата
	ИСТОРИЯ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Новейшая история как этап развития человечества. 2. Место России в мире в начале XX в. 3. Русская армия в Первой Мировой войне. 4. Итоги Первой мировой войны: противоречия и перспективы. 5. Революция 1917 г. в России: причины и основные этапы. 6. Первые революционные преобразования большевиков 7. Причины и этапы Гражданской войны в России. 8. Особенности Гражданской войны на Кольском Севере. 9. Культура Советской России в годы Гражданской войны. 10. Революция 1917 г. в нашем крае. 11. Трудовые отношения в СССР в период индустриализации и коллективизации. 12. Причины, последствия и оценка установления однопартийной диктатуры. 13. Семейная хроника: жизнь моих предков в 1920-30 гг. 14. Внешняя политика СССР накануне Великой Отечественной войны. 15. Боевой путь авиаполка "Нормандия-Неман". 16. Бронетанковая техника Красной армии 1941-1945 годов. 17. Великая Отечественная война в истории моей семьи 18. Великая Отечественная война в названиях улиц города Мурманск 19. История одной судьбы - узники концлагерей 20. Следы Гитлера. «Шталаг 322». Мурманская область. 21. Война глазами женщин. «Как было страшно...». По воспоминаниям участниц военных действий и трудового фронта. 22. Дети в фашистских лагерях смерти. 23. Их оружие — кинокамера. 24. Смех – как оружие. Великая Отечественная война 1941-1945 годов в советской и немецкой сатирической печати. 25. Мурманск – город – герой Великой Отечественной Войны. 26. История фронтового письма. 27. Дискуссионные проблемы Второй Мировой Войны. 28. Духовный и нравственный подвиг жителей Ленинграда. 29. В небо за Победой. Борис Феоктистович Сафонов. 30. Вклад строителей в победу над немецко-фашистскими захватчиками.

	<ol style="list-style-type: none"> 31. История избранных военных песен (На подвиг вели боевой). 32. В памятнике память. Мурманская область – памятники Великой Отечественной войны. 33. «Народные мстители»: боевой подвиг советских партизан. 34. Повседневный мир советского общества на страницах художественной литературы. 35. Особенности массового жилищного строительства в 1960-ые годы. 36. Первый космонавт планеты Ю.А. Гагарин. 37. Сахаров в КБ-11. Путь гения. 38. Роль детских и юношеских организаций в формировании советского государства и личности советской эпохи. 39. Система ГУЛАГа в СССР. 40. Становление системы общественного питания в СССР в послевоенный период. 41. Подвиги молодёжи 70-х на строительстве БАМа. 42. Солдат Афганской войны. 43. Хрущевская оттепель во внешней политике СССР. 44. Перестройка. Итоги и значение. 45. «Холодная война»: прошлое или настоящее? 46. Автомобильная промышленность СССР 1945-91 гг. 47. Сатира и юмор в СССР 1945-91 гг. 48. Советское телевидение 1960-80 гг. 49. Советская музыка 1945-91 гг. 50. Политический портрет на фоне эпохи. (И.Сталин, Н.Хрущев, Л.Брежнев, М.Горбачев, Б.Ельцин, В.Путин, Д.Медведев)
	<p>РУССКИЙ ЯЗЫК</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Специфика терминосистемы специальности (по выбору). 2. Деловая риторика и основы взаимодействия участников строительной сферы/сферы общественного питания и т.д. 3. Формирование профессиональной концептосферы в лексике студентов СПО. 4. Особенности использования профессиональной лексики в строительной сфере/сфере общественного питания/ сфере машиностроения/ транспортной сфере и т.д. (по выбору). 5. Условия появления неологизмов в современном русском языке. 6. Лексика тематической группы "Еда" в рассказе И.Шмелева "Великолепный обед". 7. Концепт "Дом" в романе Достоевского "Преступление и наказание". 8. Тематическая группа "Строительство" в романе Владимира Дружинина "Град Петра". 9. Средства речевой выразительности в Мурманских СМИ (на примере информационного агентства «СеверПост.ру»). 10. Вопросы современной ИНЭТИКИ. 11. Эволюция молодежного сленга. 12. Речевые ошибки в текстах рекламы. 13. Интернет-реклама как современная форма коммуникации. 14. Языковое манипулирование в сфере рекламы. 15. Фразеологизмы и фразеологические выражения в текстах рекламы. 16. Музыка стиха – ассонанс, аллитерация: их роль в благозвучии лирического произведения. 17. Англицизмы в русском языке. 18. Влияние СМИ на речь современного школьника. 19. Влияние англицизмов на речь подростков. 20. Влияние интернет–сленга на речевую культуру молодежи. 21. Языковая игра в современной отечественной литературе.

	<p>22. Роль антонимов в создании художественного текста (на примере одного или нескольких произведений русской литературы конца XX - начала XXI вв.)</p> <p>23. Использование старославянизмов в лирических произведениях А.С. Пушкина.</p> <p>24. Прошлое, настоящее и будущее эпистолярного искусства.</p> <p>25. Штампы и стереотипы в современной публичной речи.</p> <p>26. Стилистическое использование профессиональной и терминологической лексики в произведениях художественной литературы.</p> <p>27. Роль газетного заголовка в эффективности печатных СМИ.</p> <p>28. Топонимы Мурманска и Мурманской области.</p> <p>29. Стилистические функции синонимов (антонимов) в произведениях художественной литературы.</p> <p>30. Как живёт русский язык в Живом Журнале (в социальных сетях)</p> <p>31. Языковой портрет современной молодежи.</p> <p>32. Особенности культуры речи современной молодежи.</p> <p>33. Разговорные слова в рассказе И.Шмелева "Небывалый обед".</p> <p>34. Лексика тематической группы "Строительство" в рассказе А.И.Солженицына "Один день Ивана Денисовича".</p> <p>35. Лексика концептуального поля "Техника" в лирике Е.Евтушенко.</p> <p>36. Лексика русской и украинской национальной кухни в произведениях Н.В.Гоголя.</p>
	ЛИТЕРАТУРА
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Советский производственный роман: эволюция и художественные особенности жанра (на примере одного или нескольких произведений). 2. Производственный роман в русской и мировой художественной литературе (на примере одного или нескольких произведений). 3. Петербург - город сквозь времена и страны на страницах русской классики. 4. Архитектурно-пространственная доминанта во внешнем облике города (на примере одного или нескольких произведений). 5. «Столкновение реальности с мечтой»: решение проблемы трудной жизненной ситуации в произведениях мировой художественной литературы (на примере одного или нескольких произведений). 6. Роль интерьера в романах Достоевского и Толстого. 7. Русская национальная кухня в творчестве русских писателей. 8. Образ будущего в романе Алексея Макушинского "Пароход в Аргентину". 9. Единство формы и содержания в романе Рудольфа Минина "Архитектор Чарушин". 10. Протест как основа русской рок-поэзии. 11. Современная рэп-поэзия. 12. Проблема экранизации литературных произведений. 13. Эволюция антигероя в мировой литературе. 14. Сетература как литературный феномен. 15. Своеобразие поэзии Виктора Цоя. 16. Тексты современных песен - поэзия или антипоэзия? 17. Образ «маленького человека» в русской литературе. 18. Образ малой родины в творчестве поэтов Заполярья. 19. Мир фэнтези в современной литературе (на примере одного или нескольких произведений). 20. Влияние личности и творчества Бориса Пастернака на мотивы лирики Марины Цветаевой. 21. Основные темы и мотивы поэзии Сергея Есенина. 22. Тема любви в творчестве Александра Куприна.

	<ol style="list-style-type: none"> 23. Осмысление любви в современной западно-европейской литературе (на примере одного или нескольких авторов) 24. «Маленький принц» Антуана де Сент-Экзюпери в современном мире. 25. Литература и кино: современная экранизация произведений классиков русской литературы (по выбору). 26. Маяковский и Революция. 27. Тема революции в романе Михаила Булгакова «Белая гвардия». 28. «Человек и эпоха» в творчестве писателей XX века. (По выбору - Валентин Распутин, Чингиз Айтматов, Фазиль Искандер, Василий Аксёнов.) 29. Концепт слова «дом» в художественном произведении и архитектуре. 30. Иван Бунин и «какофония бунта» (по книге «Окаянные дни»). 31. Максим Горький и его «Несвоевременные мысли». 32. Библейские образы и мотивы в русской литературе XX века. 33. Гротеск как средство сатиры в произведениях Н. Гоголя и М.Е. Салтыкова-Щедрина. 34. Образ будущего в произведениях мировой художественной литературы (на примере одного или нескольких произведений). 35. Проблемы современной герменевтики. 36. Славянская азбука и китайские иероглифы как отражение национальной самобытности и культуры народа. 37. «Жизнь в поисках впечатлений» - А.И. Куприн и его многолетнее «отыскивание» себя в разных профессиях. 38. Герои различных профессий в произведениях А.И.Куприна (произведение и герои по выбору). 39. Производственный роман и его влияние на выбор профессии: на примере романа Петра Лебеденко "Льды уходят в океан" (сварщики) и повести Владислава Титова «Все смертям назло (электрики). 40. Светлый Маг Антон Городецкий в "Дозорах" Сергея Лукьяненко как типический герой современного фэнтезийного романа. 41. «Вроде просто найти и расставить слова»: стихи для людей моей профессии/специальности, основные темы и мотивы. 42. «Прогресс - это форма человеческого существования»: профессии в мире НТП. На примере романов Я. Вишневского «Одиночество в сети» и О.Онойко «Море имен» (по выбору).
	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состояние и перспективы развития нового лингвистического явления "международный английский" в условиях глобализации. 2. SMS как новый речевой жанр. 3. Интернет-мемы как разновидность сетевой коммуникации. 4. Роль социальных сетей в жизни современной молодежи. 5. Особенности Интернет-общения в молодежной среде. 6. Роль английского языка при освоении профессий и специальностей СПО. 7. Онлайн-переводчики как средство обучения английскому языку. 8. Актуальные проблемы и перспективы дистанционного обучения в условиях пандемии. 9. История колледжа. Виртуальная экскурсия по колледжу. 10. История Мурманска. Виртуальная экскурсия по Мурманску. 11. Современная экскурсия как один из способов изучения иностранного языка. 12. Развитие экотуризма в разных странах. 13. Топонимика. Происхождение географических названий в Британии и России. 14. История Британии в архитектуре.

15. Проблемы окружающей среды.
16. Экологические проблемы Мурманской области.
17. Экологические организации и их деятельность.
18. Творчество зарубежных поэтов и писателей (по выбору).
19. Моя любимая книга.
20. Русская поэзия на английском языке.
21. Фэнтези/аниме. История жанра и система образов произведений.
22. Влияние творчества известных исполнителей на жизнь современной молодежи.
23. Музыкальные стили.
24. Роль песенного жанра в изучении английского языка.
25. История мирового кинематографа. Мой любимый фильм.
26. Средства массовой информации в Великобритании и США.
27. Стилистика современной рекламы.
28. Символы Великобритании/США.
29. Мистические загадки Великобритании (Стоунхендж, Лох - Несское чудовище и др.).
30. Необычные организации Великобритании (Комическая помощь, Веганское общество, CAMRA и др.).
31. Роль английской королевской семьи в мировом сообществе.
32. Политические лидеры в истории XX-XXI вв.
33. Выборные системы США, Великобритании и России: сходства и различия.
34. Экстремальный спорт. За и против.
35. Традиции питания в разных странах.
36. Разные страны – разные понятия о здоровом образе жизни.
37. Русская национальная кухня.
38. Английская кухня, ее особенности.
39. Гастрономическая карта Мурманской области.
40. Виды меню и их особенности.
41. Моя будущая профессия (по профессиям/специальностям).
42. Современные технологии в профессиональной сфере.
43. Роль компьютерных технологий в жизни современного человека.
44. Перспективы развития IT-индустрии.
45. Всемирно известные изобретения как двигатель научно-технического прогресса.
46. Отражение традиций в банкнотах разных стран.
47. Происхождение и значение символа @.
48. Современные возможности системы «Умный дом».
49. Город и человек. Социальное значение дизайна и архитектуры в жизни человека.
50. Современные проблемы благоустройства и озеленения городской среды в условиях Крайнего Севера.
51. Особенности техники безопасности в процессе осуществления профессиональной деятельности (на примере профессии/специальности).
52. Роль простейших механизмов в работе сложных устройств (на примере профессии/специальности).
53. Бездомные животные как социальная проблема современного общества.
54. Основные направления волонтерского молодежного движения.
55. Современные формы табачной зависимости среди учащейся молодежи.

	ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Семья как малая группа и социальный институт. Проблемы современной семьи и пути их решения. 2. Современная массовая культура: прогресс или деградация. 3. Глобальные проблемы человечества и пути их решения. 4. Роль религии в жизни общества и человека. 5. Правовые и моральные нормы: взаимосвязь и взаимовлияние. 6. Проблемы современной молодёжи. 7. Влияние СМИ на формирование общественного мнения. 8. Толерантность как принцип взаимодействия между людьми. 9. Проблемы построения правового государства в современной России. 10. Стратификация современного российского общества. 11. Смертная казнь: «за» и «против». 12. Современная демографическая ситуация в России. 13. Роль образования для достижения успеха в жизни. 14. Развитие парламентаризма в России. 15. Институты гражданского общества в современной России. 16. Государство и гражданское общество. 17. Наука в современном мире. 18. Критерии НТП. 19. Формирование культуры здорового образа жизни. 20. Безработица в современном мире: сравнительная характеристика уровня и причин безработицы в разных странах.
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Режим двигательной активности с учётом специфики профессиональной деятельности. 2. Физическая культура и спорт в моей профессии. 3. Адаптация организма к физическим нагрузкам. 4. Атлетическая гимнастика и ее влияние на организм человека. 5. Бег как средство укрепления здоровья. 6. Виды физической нагрузки и их интенсивность. 7. Внешняя среда и ее воздействие на организм человека. 8. Влияние осанки на функционирование внутренних органов в покое и во время выполнения двигательных действий. 9. Воспитание основных физических качеств человека (определение понятия, методика воспитания качеств). 10. Контроль, самоконтроль в занятиях физической культурой и спортом. Профилактика травматизма. 11. Оздоровительная физическая культура и ее формы. 12. Влияние оздоровительной физической культуры на организм. 13. Особенности баскетбольной тренировки. 14. Паралимпийский спорт в России. 15. Спортивная игра волейбол. История возникновения и развитие игры. Правила игры. 16. Утомление при умственной и физической работе. Восстановление. 17. Цели и принципы олимпийского движения, его роль и значение в современном мире. 18. Факторы, влияющие на развитие силы. 19. Утренняя гимнастика и ее значение. Комплекс упражнений утренней гимнастики.

	20. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
	ОБЖ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание условий для безопасного хранения и сохранности складированных строительных материалов и оборудования без потери эксплуатационных свойств (на примере краски или сухих смесей). 2. Оценка технического состояния и реконструкции здания железнодорожного вокзала. 3. Обеспечение безопасности при выполнении строительно-монтажных работ при возведении кровли четырехэтажного жилого дома. 4. Разработка новых средств индивидуальной защиты для работы с лакокрасочной продукцией. 5. Организация пожарной безопасности в ресторане/кафе/автомастерской. 6. Взаимодействие человека и среды обитания. 7. Эволюция среды обитания, переход к техносфере. 8. История и перспективы развития науки о безопасности жизнедеятельности. 9. Основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности. 10. Факторы, способствующие укреплению здоровья. 11. Здоровый образ жизни – основа укрепления и сохранения личного здоровья. 12. Организация студенческого труда, отдыха и эффективной самостоятельной работы. 13. Двигательная активность и закаливание организма как составляющие здорового образа жизни. 14. Вредные привычки и их профилактика. 15. Алкоголь и его влияние на здоровье человека. 16. Табачный дым и его составные части. 17. Пассивное курение и его влияние на здоровье. 18. Наркотики и их пагубное воздействие на организм человека. 19. Профилактика наркомании. 20. Профилактика инфекционных заболеваний. 21. Витамины и их влияние на организм человека. 22. Воздействие музыки на организм человека. 23. Компьютерные игры и их влияние на организм человека. 24. Стресс и его влияние на организм человека. 25. Девиантное поведение: сущность, виды и механизм появления. 26. Пути повышения умственной и физической работоспособности. 27. Особенности трудовой деятельности женщин подростков. 28. Рациональная организация рабочего места. 29. Негативные факторы производственной среды. 30. Техносфера как источник негативных факторов. 31. Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания. 32. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и механизмов. 33. Классификация чрезвычайных ситуаций. 34. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания. 35. Характеристика чрезвычайных ситуаций техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания. 36. Модели поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного характера. 37. Модели поведения в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 38. Чрезвычайные ситуации социального происхождения. 39. Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта и при захвате в качестве заложника.

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">40. Терроризм как основная социальная угроза обществу.41. Космические опасности: мифы и реальность.42. Чрезвычайные ситуации военного времени.37.43. Современные средства поражения и их поражающие факторы.44. Оповещение и информирование об опасности.45. Инженерная защита в системе оповещения безопасности.46. Основы обороны государства.47. Порядок прохождения воинской службы.48. Боевые традиции и символы воинской чести.49. Дни воинской славы России.50. Устойчивость производства в чрезвычайных ситуациях.51. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.52. Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.53. МЧС России – федеральный орган управления в области защиты населения в чрезвычайных ситуациях.54. Физические и химические факторы среды обитания.55. Экологические основы безопасности жизнедеятельности.56. Основные принципы защиты населения при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время.57. Оказание первой медицинской помощи при травмах.58. Первая медицинская помощь при острой сердечной недостаточности и инфаркте.59. Глобальное потепление и природные чрезвычайные ситуации.60. Генетически модифицированные продукты и угрозы, связанные с их употреблением. |
|--|