Задания для самостоятельной работы на период дополнительных каникул гр. 103, 203, 303, 403

**I курс (гр. 103)**

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Сазонова С.В).***

Пересказ по теме «Working Day». Составить примеры по теме «Специальный вопрос»

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Казина А.И.).***

1) Выполнить 10 интерактивных уроков по программе BBC Learning English (lower-intermediate) <http://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/course/lower-intermediate/unit-1> - скриншоты выполненных заданий отправить для проверки на почту преподавателю arinachikireva@gmail.com

2) Прочитать и выполнить рецензию O. Wilde “The Nightingale and the Rose”

***Дисциплина Химия (Преподаватель Иванова В.В.)***

**Работа 1. Химическое строение органических веществ. Изомерия.**

**Электронная природа химических связей. Алканы.**

1. [Какое явление называют изомерией? Напишите структурные формулы изомеров пентана С5Н12.](http://5terka.com/node/12965)
2. [Рассчитайте относительную плотность по воздуху следующих газов: метана СН4, этана С2Н6, пропана С3Н8. Какой из них легче воздуха?](http://5terka.com/node/12967)
3. [Напишите структурные формулы: а) 2,4-диметилпентана; б) 2-метилгексана; в) бутана.](http://5terka.com/node/12978)
4. [Рассчитайте для метана СН4: а) массовые доли элементов; б) объём 4 г метана (н. у.).](http://5terka.com/node/12976)

Учебник стр157 упр 5; п 9.2 Алкены стр 158-162; упр 1 стр 162 ( в виде таблицы)

***Дисциплина: ОБЖ Преподаватель: Сазонов Л.В.***

Задание: подготовить рефераты по темам

1. Единая государственная система предупреждений и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Основные мероприятия гражданской обороны по защите населения.

***Дисциплина: Литература (преподаватель Сюмкина Л.Г.)***

Написать сочинение «Война 1805 и 1807 г.г. по роману Л.Толстого «Война и мир».

Прочитать 3,4 том

***Дисциплина Физика Преподаватель Абрамова***

Задание на ЯндексДиск (ссылка <https://yadi.sk/d/hwBqX6yGoA5rR>

***Дисциплина Информатика Преподаватель Теплякова***

Задание на ЯндексДиск (ссылка <https://yadi.sk/d/hwBqX6yGoA5rR>

***Дисциплина Математика Преподаватель Леонтьева Н.Ю.***

Учебник М.И. Башмаков:

Стр.178-180-правила, формулы и примеры разобрать в тетради

Упр.5,№1-10 письменно;

Стр.181-182-правила нахождения максимального и минимального значений законспектировать, таблица связи производно с величинами в механике списать в тетрадь.

Задачник М.И.Башмаков: решение в тетради

Стр.235, 9.12(А),1-17

Стр.237,9.17(А),1-5.

**II курс (гр.203)**

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Сазонова С.В).***

Пересказ по теме «Moscow». Составить примеры по теме «Согласование времен»

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Казина А.И.).***

1) Выполнить 10 интерактивных уроков по программе BBC Learning English (intermediate) <http://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/course/intermediate/unit-1> - скриншоты выполненных заданий отправить для проверки на почту преподавателю arinachikireva@gmail.com

2) Просмотр видеофильма, основанного на любом произведении классической британской литературы и его анализ.

***Дисциплина История (Преподаватель Фомичев Д.А.)***

Самостоятельная работа (домашние задания)

1. Повторить пройденный материал.
2. Подготовить в тетради план-конспект «Завершающий период ВОВ»
3. Составить таблицу (дата, событие, результат/итог) по теме: «Боевые действия на тихом океане», «Сражения в Северной Африке».
4. Ответьте письменно на вопросы:

*а) Почему вопрос об открытии Второго фронта в Европе вызывал разногласия у союзников по Антигитлеровской коалиции?*

*б) Можно ли считать движения Сопротивления фронтом Второй мировой войны?*

*в) Какие основные решения конференций трех держав Антигитлеровской коалиции легли в основу послевоенного миропорядка?*

*г) Перечислите важнейшие уроки и итоги Второй мировой войны.*

1. Проанализируйте итоги Второй мировой войны и напишите мини сочинение на тему «Что я думаю о первой половине XX века»

***Литература:***

*1)Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История: учебник. — М., 2013*

*2)Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. Дидактические материалы. М., 2013*

*3)Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История Отечества с древнейших времен до наших дней. — М., 2013*

***Дисциплина Русский язык (Преподаватель Сюмкина Л.Г.)***

Реферат Стили речи

1)Публицистический;

2) Научный

3) Официально-деловой

4) Разговорный

5) Художественный

***Дисциплина Инженерная графика Преподаватель Грушникова Т.Н.***

Выполнить рабочие чертежи деталей № 2 и 3 по индивидуальному заданию.

**III курс**

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Сазонова С.В).***

Работа с текстом «Отец астронавтики»

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Казина А.И.).***

1) Выполнить 10 интерактивных уроков по программе BBC Learning English (intermediate) http://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/course/intermediate/unit-1 - скриншоты выполненных заданий отправить для проверки на почту преподавателю arinachikireva@gmail.com

2) Подготовить презентацию на тему: «Британские и американские деятели науки и их изобретения»

***МДК 02.01 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем. (Домогатский А.В.)***

Задание на ЯндексДиск (https://yadi.sk/d/hwBqX6yGoA5rR)

***МДК.03.01. Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления. (Домогатский А.В.)***

Задание на ЯндексДиск (https://yadi.sk/d/hwBqX6yGoA5rR)

***Дисциплина Компьютерное моделирование Преподаватель Григорченко Н.А.***

Задание.

Создать математическую модель дифференцирующей и интегрирующей RC - цепочки при подачи прямоугольного импульса. Зарисовать схемы дифференцирующей и интегрирующей RC - цепочки и показать как будет вести себя напряжение на конденсаторе.

**IV курс**

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Сазонова С.В).***

Повторение лексики, грамматики (подготовка к контрольной работе)

***Дисциплина: Английский язык (Преподаватель: Казина А.И.).***

1) Выполнить 10 интерактивных уроков по программе BBC Learning English (Upper-intermediate) http://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/course/upper-intermediate/unit-1- скриншоты выполненных заданий отправить для проверки на почту преподавателю arinachikireva@gmail.com

2) Подготовить проект на тему «Моя будущая профессия» (Включить в проект 60 новых слов по специальности, с транскрипцией и переводом, эссе, а также выдержки из британских и американских газет)

## *Дисциплина: Экономика организации (ТихновецкаяЛ.А.)*

## Составить конспекты лекций по следующим темам:

## 1.Оборотные средства организации (предприятия). Литература: Л-3, стр. 114-128 (М.Г.Миронов, С.В. Загородников Экономика отрасли (машиностроение): 2010г.)

## 2. Трудовые ресурсы организации, нормирование и оплата труда. Литература: Л-3, стр. 129-157 (М.Г.Миронов, С.В. Загородников Экономика отрасли (машиностроение): 2010г.)

***Дисциплина Информационное обеспечение в профессиональной деятельности***

***Преподаватель Григорченко Н.А.***

Задание.

Описать структуру окна приложения, созданного на платформе ОС Windows.

Описать структуру окна документа.

***МДК.05.01 Преподаватель Григорченко Н.А.***

Задание 1.

Коэффициенты электрической нагрузки элементов РЭУ. Составить таблицу формул для определения коэффициентов электрической нагрузки полупроводниковых элементов. (конспектировать С.М.Боровиков Расчёт показателей надёжности для РЭУ)

Решить задачу.

В коллекторную цепь транзистора



предполагается поставить резистор типа С2–23 со значением сопротивления 1 кОм ± 5% и номинальной мощностью рассеивания 1 Вт. Ток , протекающий в коллекторной цепи Iк , равен 20 мA. Требуется определить, какое значение коэффициента нагрузки будет иметь место для выбираемого резистора.

Задание 2.

Составить конспект 5 главы. Модели прогнозирования эксплуатационной безотказности элементов производства стран СНГ

С.М.Боровиков, И.Н.Цырельчук, ФД.Троян Расчёт показателей надёжности радиоэлектронных средств

***МДК.05.02 Преподаватель Григорченко Н.А.***

Задание 1

Задача 1. При испытании 1000 однотипных элементов на интервале времени 455-565 дней отказало 11 элементов. Определить среднюю наработку до отказа и гамма-ресурс элемента при Pγ =0, 9.

Задача 2. Техническая система регулирования состоит из четырех основных элементов Э1 - Э4 λ1-λ4 с интенсивностями отказов λ1 = 0,008 час-1 ; λ2 = 0, 0016 час-1 ; λ3 = 0, 024 час-1 ; λ4 = 0, 012 час-1 . В наличии имеется ещё один элемент со средней наработкой до отказа 50 час , которым можно зарезервировать любой из основных. Определить, какой из элементов Э1-Э4 необходимо зарезервировать, чтобы получить наибольшую среднюю наработку до отказа системы и вероятность её отказа в момент времени 100 час.

Задача 3. Вероятность отказа одного реле типа "обрыв" (несрабатывание) равна q = 0, 2



Определить вероятность отказа типа "обрыв" цепи АБ – системы из двух реле и коэффициент резервирования

Kq = q/qc

**Методические указания взять из лекционного материал**.

Задание 2

Проработать и законспектировать ГОСТ 27.410-87

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И ПЛАНЫ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА НАДЕЖНОСТЬ