Домашнее задание для групп **5БС82**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Домашнее задание/Тема | Вид занятия | Задание для учащихся |
|  | 14.04.2020 | **Тема 2.7. Сочетание основных деформаций. Изгиб с растяжением или сжатием. Изгиб и кручение. Гипотезы прочности**  Темы для рассмотрения  Упрощенное плоское напряженное состояние  Назначение гипотез прочности  Эквивалентное напряжение  Гипотезе наибольших касательных напряжений  Гипотеза энергии формоизменения  Расчет бруса круглого поперечного сечения при сочетании основных деформаций  Изгиб и кручение | Лекция  Написать конспект | {24.2}  Стр. 274 |
|  | 15.04.2020 | **Тема 2.8 Сопротивление усталости**  Темы для рассмотрения  Сопротивление усталости  Циклы напряжений  Усталостное разрушение его причины и характер  Кривая усталости, предел выносливости  Факторы, влияющие на величину предела выносливости  Коэффициент запаса прочности | Лекция  Написать конспект | {$25.1}  Стр. 281 |
|  | 15.04.2020 | **Тема 2.9. Прочность при динамических нагрузках**  Темы для рассмотрения  Прочность при динамических нагрузках  Понятие о динамических нагрузках  Силы инерции при расчете на прочность  Динамическое напряжение, динамический коэффициент | Лекция  Написать конспект | {$25.3}  Стр. 284  {$25.4}  Стр. 287 |

**Темы самостоятельных работ для повторения пройденного материала**

**2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИМСЯ**

**2.1 Инструкция по выполнению различных видов самостоятельной работы**

**1. Подготовка реферата**

Рефераты выполняются на листах формата А4 в соответствии с представленными в методических рекомендациях требованиями.

Реферат состоит минимум из семи структурных элементов:

1. Титульный лист

2. Оглавление

3. Введение

4. Основная часть

5. Заключение

6. Список литературы

Каждый структурный элемент начинается с новой страницы. Главы могут делиться на параграфы. При этом параграфы не начинают с новой страницы. Для нумерации параграфов используются арабские цифры (например: 1.1. – первый параграф первой главы, 2.1. – первый параграф второй главы и т.п.)

Количество глав или параграфов в работе определяется количеством заявленных во введении задач исследования.

Все цитаты в работе должны быть оформлены сносками (постраничными или концевыми) или ссылками.

**Технические требования**: Текст – шрифт Times New Roman, 14 размер, сноски – 10 размер. Междустрочный интервал – 1.Выравнивание – по ширине. Абзацный отступ – 1.

**Защита реферата:**

1. Сообщить, в чем состоит актуальность темы.

2. Назвать цель исследования и задачи исследования

3. Коротко рассказать, на каком материале проводилось исследование

4. Объявить, к каким выводам удалось прийти

Продолжительность выступления на защите реферата – **до 5 минут.**

**Критерии оценивания реферата (сообщения):**

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если материал представлен в полном объеме, полностью соответствует теме, докладчик полностью владеет материалом и дает полные развернутые ответы на вопросы по теме и аргументирует их; реферат написан грамотно, без ошибок.

- оценка «хорошо» выставляется, если в докладе есть небольшие отклонения от темы, докладчик допустил 1-2 ошибки.

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если докладчик слабо владеет материалом и не может правильно ответить на половину вопросов.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не выполнил задание, не представил доклад и не владеет материалом по заданию.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Наименование самостоятельной работы (в соответствии с рабочей программы УД) | Вид работы | Форма контроля | Кол - во часов |
| 2 | **Тема 1.2.** Плоская система сходящихся сил | **Самостоятельная работа:№2,3.4**  Угол и конус трения  Система двух параллельных сил.  Статически неопределимые задачи.  Нахождение равнодействующей геометрическим и аналитическим методом | Подготовка реферата, сообщения либо доклада | Выступление на занятии | 6 |
| 7 | **Динамика**  **Тема 1.12.** Основные понятия и аксиомы динамики | **Самостоятельная работа:№9**  Основные задачи динамики | Подготовка реферата, сообщения либо доклада | Выступление на занятии | 2 |
| 9 | **Тема 1.14.** Трение. Работа и мощность | **Самостоятельная работа:№11**  Определение работы , мощности, КПД. | Подготовка реферата, сообщения либо доклада | Выступление на занятии | 2 |
|  |  |  |  |  |  |

**Перечень рекомендуемых учебных изданий**

**А.А. Эрдеди, Техническая механика:**

**учебное пособие. – Москва: Академия, 2014.**

[**http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=54116&demo=Y**](http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=54116&demo=Y)

1) Л.И. Вереина, Техническая механика: учебник.- Москва: Академия, 2015.

<http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=168240&demo=Y>

2) А. М. Михайлов, Техническая механика: учебник. - Москва: Инфра - М, 2017. [http://znanium.com/bookread2.php?book=550272](http://znanium.com/bookread2.php?book=467542)

!!!!!Работы высылать на электронную почту. Самостоятельную работу выполнять согласно методических указаний. Большая просьба одинаковые работы не присылать, повторяющиеся работы оценивать не буду.

Если готовите доклад, снимаете на видео, скидываете их тоже на почту !!!!!

**Электронная почта: vshalukhin@yandex.ru Сот тел. :89224207264**

**Выполненное домашнее задание отправлять на электронную почту**

Домашнее задание для групп **5БС81**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Домашнее задание/Тема | Вид занятия | Задание для учащихся |
|  | 14.04.2020 | **Тема 2.8 Тема 2.7. Сочетание основных деформаций. Изгиб с растяжением или сжатием. Изгиб и кручение. Гипотезы прочности**  Темы для рассмотрения  Упрощенное плоское напряженное состояние  Назначение гипотез прочности  Эквивалентное напряжение  Гипотезе наибольших касательных напряжений  Гипотеза энергии формоизменения  Расчет бруса круглого поперечного сечения при сочетании основных деформаций  Изгиб и кручение | Лекция  Написать конспект | {24.2}  Стр. 274 |
|  | 15.04.2020 | **Тема 2.8 Сопротивление усталости**  Темы для рассмотрения  Сопротивление усталости  Циклы напряжений  Усталостное разрушение его причины и характер  Кривая усталости, предел выносливости  Факторы, влияющие на величину предела выносливости  Коэффициент запаса прочности |  | {$25.1}  Стр. 281 |