**МТЭ-17 16.04.2020 детали машин – 2часа.**

 ***занятие — последнее — ЗАЧЕТ***

 ***ИНДИВИДУАЛЬНОЕ задание:***

***1. В формате реферативной (расчетно-графической, исследовательской) работы на листах А4, с титульным листом выполнить зачетную работу по теме согласно варианта (вариант уточняем у меня) в соответствие с планом:***

 ***I. Общая часть***

1. ***Характеристика, исходные данные к объекту.***
2. ***Виды и классификация исследуемых объектов.***
3. ***Основные принципы действия (технология изготовления)исследуемых объектов.***
4. ***Преимущества и недостатки, применение исследуемых объектов.***
5. ***Контроль качества, безопасность, экологичность***

 ***II. Расчетная часть***

1. ***Обоснование и порядок расчета прочности исследуемых объектов.***

 ***III. Графическая часть (формат А4)***

 ***7. Изображение объекта на чертежах и схемах согласно ГОСТ***

**Тематика (варианты) зачетной работы**

|  |
| --- |
| Тема 1 Клёпанные соединения |
| Тема 2 Сварные соединения |
| Тема 3 Клеевые соединения |
|  Тема 4 Паяные соединения |
| Тема 5 Прессовые соединения |
| Тема 6 Резьбовые соединения |
| Тема 7 Шпоночные соединения |
| Тема 8 Шлицевые соединения |
| Тема 9 Клиновые соединения |
| Тема 10 Штифтовые соединения |
| Тема 11 Профильные соединения |
| Тема 12 Фрикционные передачи |
| Тема 13 Ременные передачи |
| Тема 14 Зубчатые передачи |
| Тема 15 Червячные передачи |
| Тема 16 Планетарные и волновые передачи |
| Тема 17 Цепные передачи |
| Тема 18 Передачи винт-гайка |
| Тема 19 Валы и оси |
| Тема 20 Опоры валов и осей |
| Тема 21 Механические муфты |

***Источники информации***

*Сайт* [*http://detalmach.ru/*](http://detalmach.ru/)

1. Гулиа Н.В. Детали машин: Учебник для студ. Учреждений СПО. –М.: Издательский центр «Академия», 2004.
2. Эрдеди А.А. Детали машин: Учебник для студентов СПО. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.
3. ГОСТы ЕСКД
4. Справочники по деталям машин
5. Интернет-ресурсы

**Готовые задания высылать на мою эл.почту:** **dia.npet@mail.ru** **до 25.04.2020**