**Задания для дистанционного обучения**

**по дисциплине «Техническая механика»**

**для группы ТОЗ-11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | **Задание** | **Литература** |
| Глава 1  Теоретическая механика |  | Вереина Л.И.  Техническая механика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л. И. Вереина, М.М. Краснов.– М.: Издательский центр «Академия», 2014.–352 с. |
| 1.1 Основные понятия и аксиомы статики | 1. Изучить основные понятия и аксиомы статики.  *Учебник: стр. 8-11.*  2. Изучить связи и их реакции.  *Учебник: стр. 11-14*  3.Изучить момент силы, относительно точки.  *Учебник: стр. 18-19.*  4. Изучить элементы теории трения.  *Учебник: стр. 23-26.* |
| 1.2 Кинематика точки | 5. Изучить кинематику точки.  *Учебник: стр. 39-43.*  6. Изучить простейшие движения твёрдого тела  *Учебник: стр. 45-48.* |
| 1.3 Динамика | 7. Изучить законы динамики. Уравнения движения материальной точки.  *Учебник: стр. 66-68.*  8. Изучить работу силы, мощность, коэффициент полезного действия.  *Учебник: стр. 75-81.* |
| 1.4 Контроль знаний | Ответить на контрольные вопросы. *Учебник, стр. 97-98.* |
| Глава 3  Детали и механизмы машин |  |
| 3.1 Машины и их основные элементы | 1. Изучить машины и их основные элементы.  *Учебник: Стр. 191-194.*  2. Изучить ГОСТ 2.770-68  «Обозначения условные графические в схемах. Элементы кинематики» (Приложение V) и законспектировать в виде таблицы в тетради.  *Учебник, стр. 341-346.* |
| 3.2 Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин | Изучить основные критерии работоспособности и расчета деталей машин.  *Учебник, стр. 194-202.* |
| 3.3 Машиностроительные материалы | Изучить машиностроительные материалы.  *Учебник, стр. 202-206.* |
| 3.4 Детали машин:  - Валы и оси;  - Соединения (разъёмные и неразъёмные);  - Подшипники (скольжения, качения);  - Муфты;  - Передачи (механические). | Изучить детали машин: назначение и применение;  виды, классификацию; преимущества и недостатки.  *Учебник, стр. 207-316.* |
| 3.5 Механизмы машин:  -кривошипно-шатунные механизмы;  -кулисные механизмы;  -кулачковые механизмы;  -редукторы. | Изучить механизмы машин: назначение и применение;  виды, классификацию; преимущества и недостатки.  *Учебник, стр. 317-323.* |
| 3.6 Контроль знаний | Ответить на контрольные вопросы. *Учебник, стр. 323-324* |