**Задания для дистанционного обучения**

**по дисциплине «Техническая механика»**

**для группы ТОЗ-11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | **Задание** | **Литература** |
| Глава 1Теоретическая 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 3Детали 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* |