Задание для студентов гр. **БТ-21**

Дисциплина: Механика

Преподаватель: Варданян Г.Р.

Контактные данные: lidart2@mail.ru

Расписание консультаций: *13.04.2020г. с 11.45 до 13.20; 20.04.2020г. с 11.45 до 13.20;* *27.04.2020г.* *с 11.45 до 13.20; с14.20 до 15.55*

(по расписанию)

**Задание**:

***на 04.05.2020г.***

Тема лабораторного занятия №4 «Изучение конструкций подшипников качения»

Выполнить лаб. работу и оформить отчет [3]

***на 11.05.2020г***

Лекция №9 «**Опоры валов и осей.** Общая характеристика подшипников скольжения, виды повреждений и материалы подшипников скольжения. Подшипники качения, классификация, виды разрушения, определение ресурса работы и подбор подшипников качения. Конструкции подшипниковых узлов. Уплотнительные устройства».

Изучить и законспектировать учебные материалы [1, 3,4]

Практическая работа №5 «Кинематический и энергетический расчет привода. Расчет и определение основных параметров ременной передачи»

Выполнить практическое задание и оформить отчет [2]

***на 18.052020г.***

Тема лабораторного занятия №4 «Изучение конструкции предохранительных муфт»

Выполнить лаб. работу и оформить отчет [3]

***на 25.052020г*.**

Лекция №10 «**Муфты механических приводов.** Назначение, классификация и особенности конструкций муфт. Расчет муфт. **Корпусные детали механизмов.** Конструкция литых деталей. Классификация плит, рамных деталей, кожухов, критерии их работоспособности»

Изучить и законспектировать учебные материалы [1,3,4]

Практическая работа №5 «Проектирование и расчет корпусных деталей. Расчет и подбор муфт»

Выполнить практическое задание и оформить отчет [2]

Список литературы:

1. Прикладная механика: учеб. пособие / Марченко С. И., Марченко Е. П., Логинова Н. В.- Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 542 с.
2. Прикладная механика. Основы функционирования механических систем: учеб. пособие для студентов немеханических специальностей/ Бережной О.Л., Гончаров С.И., - Белгород : Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012.
3. Прикладная и техническая механика. Лабораторный практикум / Бережной О.Л., Гончаров С.И., - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011.

 Режим доступа <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015100714013699700000654073>

1. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова: [*http://elib.bstu.ru/*](http://elib.bstu.ru/)