Задание для студентов гр. **ЭР-191,192**

Дисциплина: Прикладная механика

Преподаватель: Варданян Г.Р.

Контактные данные: lidart2@mail.ru

Расписание консультаций: *08, 15, 22, 29. 05.2020г. с 10.00 до 11.35; (лекции)*

*04, 11,18, 25. 2020г. с 10.00 до 11.35; (лаб. работы)*

(по расписанию)

**Задание**:

***на 08.05.2020г***

Лекция №8 «**Ременные и цепные передачи.** Общие сведения, механика ременной и цепной передач, критерии работоспособности и расчет передач на прочность».

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

***на 04.05.2020г***

Тема лабораторного занятия №4 «Изучение конструкций и определение основных параметров зубчатых колес. Моделирование процесса нарезания зубьев.»

Выполнить лаб. работу и оформить отчет [3]

***на 15.05.2020г***

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]

***на 11.05.2020г***

Тема лабораторного занятия №5 «Изучение конструкций подшипников качения.»

Выполнить лаб. работу и оформить отчет [3]

***на 22.05.2020г***

Лекция №10 «**Соединения деталей машин**: резьбовые, сварные, заклепочные, с натягом, шпоночные. Зубчатые, штифтовые соединения. Конструкция и расчеты соединений на прочность.».

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

***на 18.05.2020г***

Тема лабораторного занятия №6 «Определение тяговой способности ремней.»

Выполнить лаб. работу и оформить отчет [3]

***на 29.05.2020г***

Лекция №11 «**Муфты механических приводов.** Назначение, классификация и особенности конструкций муфт. Расчет муфт.».

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

***на 25.05.2020г***

Тема лабораторного занятия №8 «Изучение конструкции предохранительных муфт..»

Выполнить лаб. работу и оформить отчет [3]

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/)