**ОП.02. Техническая механика**.

Сорокина И.А. . [borisfoto064@gmail.com](mailto:borisfoto064@gmail.com)

Комплексная дисциплина состоящая из трех разделов:

Теоретической механики, сопротивления материалов и деталей машин.

На втором курсе изучается раздел **№1.**

**Теоретическая механика.**

Статика. Основные понятия.

Плоская система сходящих сил. Определение усилия в стержнях.

Балочные системы. Определение реакций опор.

Пространственная система сил.

Центр тяжести.

Кинематика. Основные понятия.

Простейшие движения твердого тела.

Сложное движение точки.

Основные понятия и аксиомы динамики.

Метод кинестатики.

Работа, мощность, КПД.

Общие теоремы динамики.

Список литературы:

А.А.Эрдеди.Теоретическая механика. ФГУП «Издательство.Высшая школа»

В.П. Олофинская. Техническая механика. Издательский Дом «Форум»

Л.И.Вереина Техническая механика Издательский центр «Академия»

И.С. Опарин Основы технической механики. Издательский центр «Академия»

**Интернет – ресурсы:**

1. <http://www.elektronik-chel.ru/books/detali_mashin.html> Электронные книги по деталям машин
2. <http://proekt-service.com/detali_mashin._tehnicheskaya_mehani> Учебное оборудование, учебные стенды, электронные плакаты, наглядные пособия для образовательных учебных заведений
3. <http://www.teoretmeh.ru/> Электронный учебный курс для студентов очной и заочной форм обучения
4. <http://www.ph4s.ru/book_teormex.html> Книги по теоретической механике
5. <http://www.studfiles.ru/dir/cat40/subj1306/file13432/view137045.html> Учебное пособие по сопротивлению материалов
6. <http://www.mathematic.of.by/Classical-mechanics.htm> Теоретическая механика, сопротивление материалов. Решение задач
7. <http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=379&id_cat=1544> Учебные наглядные пособия и презентации по теоретической механике
8. <http://www.spbdk.ru/catalog/science/section-191/> Санкт-Петербургский дом книги
9. [http://lib.mexmat.ru/books/81554 Гузенков П.Г](http://lib.mexmat.ru/books/81554%20Гузенков%20П.Г). - Детали машин: учебное пособие
10. <http://kursavik-dm.narod.ru/Download.htm> Детали машин. Программы, курсовые проекты, чертежи
11. <http://shop.ecnmx.ru/books/a-14372.html> Учебник Аркуша А.И. Теоретическая механика и сопротивление материалов.

**Прием контрольной работы №1**.

Сорокина И.А.

По методическим указаниям для выполнения контрольной работы с указанием вариантов.