**Преподаватель: Клышников Игорь Дмитриевич**

**Группа 1 ТОС**

**Учебная дисциплина: ОП.02 Техническая механика**

**Дата проведения: 04.04.2020 г.**

**Лекция**

**Тема:** Напряженное состояние в точке упругого тела. Главные напряжения. Виды напряженных состояний. Косой изгиб.

Назначение гипотез прочности. Эквивалентное напряжение. Расчет на прочность при сочетании основных видов деформаций.

**Задание 1.** Изучить тему согласно Приложения 1; написать сжатый конспект по теме с рисунками в тетрадях по теории по учебной дисциплине ОП.02 Техническая механика.

**Задание 2.** Ответить на контрольные вопросы.

При изучении темы можете пользоваться электронными учебниками, выложенными на сайте техникума и интернет-ресурсами.

**Контрольные вопросы**

1.Что такое косой изгиб?

2. Чем характеризуется прочность пластичных и хрупких материалов при растяжении?

3. Что такое гипотезы прочности?

4. Что такое эквивалентное напряжение?

5. Гипотеза наибольших касательных напряжений.

6. Гипотеза Мора.

7. Энергетическая гипотеза.

Приложение 1













