**Преподаватель: Клышников Игорь Дмитриевич**

**Группа 1 ТОС**

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

**Дата проведения: 10.04.2020 г.**

**Лекция**

**Тема:** Понятие об устойчивых и неустойчивых формах равновесия. Критическая сила. Формула Эйлера при различных случаях опорных закреплений. Критическое напряжение.

Гибкость. Пределы применения формулы Эйлера. Формула Ясинского. График критических напряжений в зависимости от гибкости. Расчеты на устойчивость сжатых стержней.

**Задание 1.** Изучить тему согласно Приложения 1; написать опорный конспект по теме с ответами на контрольные вопросы 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, подключайтесь к электронной библиотеке ЭБС ЗНАНИУМ (как подключиться выложено на сайте техникума).

**Контрольные вопросы:**

1. Устойчивая форма равновесия.

2. Критические состояния.

3. Случаи проявления неустойчивости.

4. Критическая сила.

5. Продольный изгиб.

6. Формула Эйлера.

7. Формула Ясинского.

8. Расчеты на устойчивость.

Приложение 1.











