ОП.05.Основы гидравлики и теплотехники. МСХ-298

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

Дисциплина состоящая:

**1.Основные понятия и законы гидравлики.**

Жидкость и силы действующие на нее.

Методы и приемы для измерения давления.

Плавучесть тел и закон Архимеда. Уравнения Бернули.

Уравнения равновесия жидкости.

Методика расчета трубопровода.

Общие сведения о гидравлических машинах, классификация и назначение.

Гидрометры и гидротурбины

Вентиляторы

**2.Основные понятия и определения в технической термодинамики:**

Смесь газов. Теплоемкость.

Законы термодинамики. Второй закон термодинамики его сущность и формулировка

Компрессоры, их назначение и классификация.

Основные понятия теплообмена.

Водогрейные и паровые котлы.

Подбор теплообменного оборудования.

Список литературы:

1. Брюханов О.Н. и др. Основы гидравлики и теплотехники./- М.: Издатель-

ский центр «Академия», 2014.

2. Кузнецов А.В., Рудобашта С.П., Симоненко А.В. «Основы теплотехники,

топливо и смазочные материалы». – М.: Колос, 2006.

3. Прибытков И.А. Теоретические основы теплотехники: Учебник СПО. – М.:

Академия, 2004.

4. Тепло- и водоснабжение сельского хозяйства./ Под ред. С.П. Рудобашты. –

М.: Колос С, 2005.

**Интернет-ресурсы:**

1. http://www.spbgunpt.narod.ru/statii.htm

2. http://gidravl.narod.ru/index.html

3. http://k-a-t.ru/gidravlika/1/index.shtml

4. http://metaihandling.ru

5. http://www.moeobrazjvanie.ru/specialities\_246.html

6. http://www.edu.ru/