АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы теплотехники»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)
В соответствии с учебным планом 2020 года набора

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование
Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Зачет.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-11 способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Основы теплотехники» включает в себя следующие разделы:

Основные понятия и определения термодинамики;
Смеси газов;
Первый и второй законы термодинамики;
Термодинамические процессы;
Термодинамические процессы в реальных газах и парах;
Влажный воздух;
Термодинамика потока. Истечение и дросселирование газов и паров;
Термодинамический анализ процессов в компрессорах;
Циклы паросиловых установок;
Циклы холодильных установок;
Виды сжигаемого топлива и их характеристика;
Тепловые электрические станции;
Теплопроводность;
Конвективный теплообмен;
Теплообмен излучением;
Теплопередача

Разработал:
Зав. кафедрой ТиТМиПП В.В. Гриценко

Проверил:
И.о. декана ТФ А.В. Сорокин