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 2018 года набора

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование
Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
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:
Форма обучения заочная. Семестр 7.
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА. ПЕРВЫЙ ЗАКОН ТЕРМОДИНАМИКИ. 1.1 Термодинамическая система. 1.2 Параметры состояния. 1.3 Уравнения состояния и термодинамический процесс. 1.4 Теплота и работа. 1.5 Термодинамические процессы идеальных газов. 1.6 Удельная теплоемкость. 1.7 Первый закон термодинамики. 1.8 Энтальпия.