**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«теплотехника»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ***15.02.09 Аддитивные технологии укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.***

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* рассчитывать теплообменные процессы;
* производить расчеты нагрева и теплообмена в камерах построения установок для аддитивного производства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные законы теплообмена и термодинамики;
* методы получения, преобразования и использования тепловой энергии;
* способы переноса теплоты, устройство и принципы действия теплообменных аппаратов, силовых установок и других теплотехнических устройств;
* тепловые процессы, происходящие в аппаратах и машинах;
* устройство и принцип действия камер построения установок для аддитивного производства;
* закономерности процессов теплообмена камер построения установок для аддитивного производства.