

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы теории авиационных двигателей»

по специальности 25.02.06 «Производство и обслуживание авиационной техники»

Базовой подготовки

Квалификация – Техник по производству авиационной техники

Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 25.02.06 «Производство и обслуживание авиационной техники».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина реализуется в рамках обязательной части профессионального учебного цикла. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках следующей дисциплины: Математика; Инженерная графика; Техническая механика; Химия.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
применять основы технической термодинамики: первое и второе начала термодинамики, термодинамические процессы и циклы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основные уравнения газовой динамики, истечение газа;
теорию газотурбинных двигателей летательных аппаратов: схему устройства и принцип работы;
процессы, протекающие в элементах турбореактивных двигателей;
турбореактивные двигатели двухконтурные;
турбовинтовые двигатели;
теорию поршневых двигателей летательных аппаратов: схему устройства и принцип работы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	64
в том числе:	
теоретических занятий	50
лабораторные занятия (если предусмотрено)	
практические занятия (если предусмотрено)	10
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	4
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	