АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Летная эксплуатация гражданских воздушных судов
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Термодинамика и теория авиационных двигателей» является формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускников в области термодинамики и теории авиационных двигателей в объёме, необходимом для подготовки специалистов по профилю подготовки «Аэронавигация».
Семестр (курс), в (на)котором	2 221/2277
изучается дисциплина	2 семестр
Наименование части (блока)	Обязательная часть
ОПОП ВО, к которой относится	Блок 1. Дисциплины (модули)
дисциплина	влок 1. дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося,	
формируемые в результате	УК-1; ОПК-6
освоения дисциплины	
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Основы технической термодинамики и газовой динамики Тема 1.1 Основные понятия термодинамики. Первый закон термодинамики Тема 1.2 Основные термодинамические процессы Тема 1.3 Второй закон термодинамики. Циклы тепловых двигателей Тема 1.4 Основные уравнения газовой динамики Тема 1.5 Термодинамика газового потока. Течение газа в каналах Раздел 2 Теория авиационных двигателей Тема 2.1 Основы теории поршневых двигателей Тема 2.2 Принцип работы и основные параметры ГТД Тема 2.3 Организация рабочего процесса в компрессорах ГТД
	Тема 2.4 Организация рабочего процесса в камерах сгорания ГТД и в газовых турбинах ГТД Тема 2.5 Организация рабочего процесса во входных и в выходных устройствах ГТД Тема 2.6 Рабочий процесс и характеристики ГТД
Форма промежуточной	сгорания ГТД и в газовых турбинах ГТД Тема 2.5 Организация рабочего процесса во входных и в выходных устройствах ГТД
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	сгорания ГТД и в газовых турбинах ГТД Тема 2.5 Организация рабочего процесса во входных и в выходных устройствах ГТД