

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Автомобили»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Дубив Н.В. /

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ

образовательной программы высшего образования –
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

15.06.01 Машиностроение
Направленность - Колесные и гусеничные машины

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Воздушный тракт системы охлаждения двигателя автомобиля»

образовательной программы высшего образования
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

15.06.01 Машиностроение
Направленность - Колесные и гусеничные машины

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестры: 2 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой 2 семестр

Содержание дисциплины

Основы кинематики и динамики газа. Гидравлические сопротивления. Относительное движение газа и твердого тела. Течение газа в канале. Вентиляторные установки. Аэродинамика автомобиля. Связь внешней и внутренней аэродинамики. Аэродинамические исследования автомобилей. Критерии оценки системы охлаждения. Численные методы исследований.