

УТВЕРЖДАЮ

Директор передовой инженерной
школы «Кибер Авто Тех»

Д.Д. Панкратов

2024 г.



**Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации «Конструкция шасси грузового автомобиля и систем
термостатирования его узлов и агрегатов»**

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Конструкция шасси грузового автомобиля, предназначения основных узлов и их функции - рамы транспортных средств (виды/конструкции) - сцепные устройства - боковые защитные устройства - задние защитные устройства - передние противоподкатные устройства - внешние защитные устройства кабины при опрокидывании ТС и падении грузов (ROPS-FOPS) - буксирные устройства - подвеска шасси - передние и дополнительные оси - колеса/шины (методы подбора/основные показатели) - держатель запасного колеса - система регулировки давления в шинах - сцепление и системы управления - гидропередачи и системы управления - коробки передач и системы управления карданные передачи - раздаточные коробки и системы управления - ведущие мосты и системы управления - коробки отбора мощности и системы управления - двигатели и силовые агрегаты	10
2.	Конструкции систем шасси грузового автомобиля (включая системы двигателя, монтируемые на шасси), предназначение и их функции - рулевой привод - механизм рулевой колонки - насосы ГУР - механизм опрокидывания кабины и запасного колеса - пневмопривод/гидропривод тормозной системы - управление пневмоподвеской - система накачки шин - системы питания топливом - система централизованной автоматической смазки - системы гидравлические - системы пожаротушения + моторные системы	10

	<u>+ моторные системы</u> - система охлаждения агрегатов - выхлопные системы - системы обработки отработавших газов - системы очистки воздуха	
3.	Конструкции систем предпусковой подготовки двигателя, вспомогательного отопления кабины (автономный отопитель), отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха кабины, системы термостатирования (TMS) узлов и агрегатов автомобиля - системы предпусковой подготовки двигателя - системы вспомогательного отопления кабины (автономный отопитель) - системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха кабины (HVAC) - системы термостатирования узлов и агрегатов автомобиля (TMS)	9
4.	Итоговое тестирование	1
	Итого по курсу	30