АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.02 «Устройство и монтаж газобаллонного оборудования автомобилей и тракторов»
Направление подготовки:23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника - бакалавр

1 Цели освоения дисциплины: формирование у бакалавров необходимых знаний по устройству и монтажу газобаллонного оборудования автомобилей и тракторов для эксплуатации на сжиженном нефтяном, а также на сжиженном и сжатом природном газе;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Устройство и монтаж газобаллонного оборудования автомобилей и тракторов» относится к факультативным дисциплинам.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Материаловедение и технология конструкционных материалов»; «Теплотехника»; «Эксплуатационные материалы»; «Конструкция автотранспортных средств».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен применять знания устройства и конструкции современных автотранспортных средств, их узлов, агрегатов и систем, требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств (ПК-4);
- определяет параметры функционирования автотранспортных средств, их агрегатов и узлов с учетом особенностей их конструкции (ПК-4.1);

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Общие характеристики сжатых и сжиженных газов.
2. Механические системы с вакуумным управлением.
3. Механические системы с электронным управлением управлением.
4. Система впрыска газа.
5. Приборы и арматура газобалонных установок.
6. Газовые редукторы.
7. Карбюраторы-смесители и смесители.
8. Пуск и остановка двигателя.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Н.В. Сергеев