

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.Б.18.14 Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования**

**Название кафедры:** автомобильного транспорта

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей» – изучить и овладеть необходимыми теоретическими знаниями в области управления работоспособностью ТнТТМ. Ознакомиться с основами обеспечения работоспособности автомобилей с ГБО, методами определения нормативов технической эксплуатации автомобилей, системой технического обслуживания и ремонта, оценкой эффективности технической эксплуатации автомобилей с ГБО.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей» относится дисциплинам специализации.

Согласно учебному плану рабочая программа курса реализуется во 7-м семестре по очной форме обучения.

Базовыми дисциплинами для изучения курса являются: «Автомобильные двигатели», «Конструкция автомобилей» и др.

Дисциплина «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей» закладывает основы изучения таких дисциплин как, «Техническая эксплуатация автомобилей» «Технология и организация диагностики автомобилей», «Альтернативные виды топлива» и др.

#### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ующих компетенций:

способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1);

способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-11);

способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств (ПСК-5.10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- производственно-технологический и организационно-технический процесс переоборудования автомобиля на питание газовым топливом
- основные этапы переоборудования автомобиля
- технологию подготовки комплекта газобаллонного оборудования и автомобиля к монтажу
- технологию монтажа газобаллонного оборудования на автомобиль

**Уметь:**

- выполнять проверку герметичности газовой системы на автомобиле
- выполнять регулировочные работы на автомобиле
- оформлять соответствующую сертификационную документацию
- организовать технологический процесс ТО и ТР газобаллонного автомобиля

**Владеть:**

- принципом совмещения технического обслуживания базового автомобиля и газобаллонного оборудования
- аппаратом технико-экономической оценки эффективности применения газобаллонного оборудования
- навыками принятия решений в сложных пожароопасных ситуациях при использовании газобаллонного оборудования.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. (144 час.).

**5. Дополнительная информация**

Курсовой проект предусмотрен.

Для изучения дисциплины используется аудитория №54 корпус 2.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

Опрос по пройденному материалу. Промежуточная аттестация на основе тестового контроля. Экзамен.