

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Особенности эксплуатации газобаллонных
автомобилей»**

по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Предполагаемые семестры: 8.

Форма контроля: экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины являются: сформировать у студентов знания по особенностям эксплуатации и обслуживания газобаллонных автомобилей.

Задачами курса являются: изучение устройства современных газобаллонных автомобилей, требований и нормативов по их эксплуатации, способов и средств для их ТО и ремонта; освоение принципов разработки технологических процессов ТО и ремонта автомобильного транспорта; получение практических навыков в разборке и сборке узлов, а также в дефектовке деталей, систем и механизмов автомобилей.

Дисциплина относится к циклу Б1.В. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Теория машин и механизмов;
- Сопrotивление материалов;
- Детали машин и основы конструирования;
- Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и комплексов;
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов;
- Общая электротехника и электроника;
- Техническое регулирование и метрология в сфере транспортно-технологических машин и комплексов;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Электрооборудование автомобиля;
- Техническая эксплуатация автомобилей;
- Эксплуатационные материалы;
- Основы технологии производства и ремонта автомобилей;
- Основы работоспособности технических систем;
- Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте;
- Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования.

Краткое содержание дисциплины:

Физико-химические свойства газовых топлив.

Виды и устройство систем питания газобаллонных автомобилей.

Виды работ по ТО и ТР газобаллонных автомобилей.

Нормативно-техническая документация, используемая при эксплуатации газобаллонных автомобилей.

Конструктивные особенности исполнения современных автомобилей.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

ПК-28: способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их агрегатов и технологического оборудования.