

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы конструкции автомобиля»

по направлению **44.03.04 Профессиональное обучение (профиль «Транспорт»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 1.

Целью освоения учебной дисциплины «Основы конструкции автомобиля» является выявление наиболее эффективных конструкций автомобилей с точки зрения производительности, экономичности и безопасности.

Задачами курса являются:

- дать качественную оценку автомобилей и установить связь его параметров с действующими внешними факторами;
- определить назначение, устройство и работу основных узлов и агрегатов автомобиля.
- освоить конструкцию автомобиля, как объекта транспортных перевозок;
- определить требования к конструкции автомобиля, нагрузочные режимы узлов в различных условиях эксплуатации;
- создать основу для рационального выбора подвижного состава и организации его эффективной и безопасной работы в эксплуатации.

Учебная дисциплина «Основы конструкции автомобиля» относится к циклу Б1.В. Для освоения дисциплины необходимы знания по курсам «Теплотехника» и «Общий курс транспорта». Предшествует дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Основы научных исследований на автомобильном транспорте. Транспортные процессы».

Краткое содержание дисциплины:

Общее устройство автомобиля

Двигатель внутреннего сгорания

Трансмиссия

Мосты

Подвеска

Рулевое управление

Тормозное управление

Несущие системы

Кузова и кабины

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-34 готовностью к формированию профессиональной компетентности рабочего (специалиста) соответствующего квалификационного уровня;

знать: назначение и особенности конструкций автомобилей и тракторов, технические и экологические требования к ним,

уметь: работать с технической документацией, преподавать дисциплину,

владеть: технической терминологией и навыками самостоятельного овладения новыми знаниями;