

# **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эксплуатационные свойства автомобиля»**

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

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

**Предполагаемые семестры:** 4.

**Форма контроля:** экзамен.

**Целями** освоения учебной дисциплины (модуля) «Эксплуатационные свойства автомобиля» являются получение знаний эксплуатационных свойств автомобилей с точки зрения производительности, экономичности и безопасности; дать качественную оценку автомобилей и установить связь его параметров с действующими внешними факторами; определить требования к эксплуатационным свойствам и конструкции автомобиля; создать основу для расчета и конструирования узлов, деталей и автомобиля в целом; создать основу для рационального выбора подвижного состава и организации его эффективной и безопасной работы в эксплуатации.

**Учебная дисциплина** «Эксплуатационные свойства автомобиля» относится к циклу Б1.В «Вариативная часть» учебного плана ФГОС-3+. Требования к «входным» знаниям: обучающийся должен знать дисциплину «Основы конструкции автомобиля», владеть знаниями: требования к конструкции автомобилей и их узлов, национальные и международные стандарты; нагрузочные и расчетные режимы; направления совершенствования конструкции автомобилей и применяемых материалов; технической терминологией обладать умениями: оценивать преимущества и недостатки конструкций узлов, агрегатов и автомобилей в целом; определять причины отказов систем управления, поломок узлов и деталей автомобилей в эксплуатации; самостоятельного овладения новыми знаниями.

## **Краткое содержание дисциплины:**

Введение.

Работа автомобильного колеса

Тягово-скоростные свойства АТС

Топливная экономичность АТС

Характеристики АТС с ГМП

Тормозные свойства АТС

Управляемость АТС

Устойчивость АТС

Плавность хода АТС

Проходимость АТС

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

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

*Знает:* основы устройства и теории автомобиля.

*Умеет:* работать с технической документацией, преподавать дисциплину; использовать полученные знания для организации учебного процесса по изучению автомобиля.

*Владеет:* технической терминологией, навыками самостоятельного овладения новыми знаниями.