

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
Научные основы энерго- и ресурсосбережения на автомобильном  
транспорте**

основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки

**23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта  
Эксплуатация автомобильного транспорта**

**1. Цели изучения дисциплины**

- формирование знаний в области энергосбережения и ресурсосбережения, а также навыков научной деятельности в исследуемой сфере.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Научные основы энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте» относится к вариативной части блока Б.1 учебного плана по направлению подготовки.

Знания по дисциплине «Научные основы энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по дисциплине «Эксплуатация автомобильного транспорта», а также для проведения исследовательской работы в профессиональных и междисциплинарных сферах.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-2; ОПК-4; ПК-14; ПК-15

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные положения методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры; нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживаний и ремонта подвижного состава.

**уметь:** выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий; рассчитывать нормы расхода топлив и смазочных материалов при выполнении транспортной работы.

**владеть:** приемами выявления и методами оценки рисков применительно в образовательных учреждениях; современными методами, инструментарием и техниками педагогического исследования.


**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 108/108 часов, 3 зачётных единицы,  
из них аудиторные занятия 55/16 часов,  
самостоятельная работа 53/92 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 6/8 семестр**

**7. Рабочую программу разработал**

В.Н. Карнаухов, профессор каф. ЭАТ, д.т.н., профессор  
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой  Д.А. Захаров  
(подпись)