

## Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.04 Транспортная энергетика  
(шифр, наименование дисциплины)

направления подготовки бакалавров  
23.03.01 Технология транспортных процессов  
(шифр, направление подготовки)

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению**  
23.03.01 Технология транспортных процессов, Организация перевозок на автомобильном  
транспорте.

(шифр; направление подготовки, профиль)

**Целями** дисциплины «Транспортная энергетика» являются: формирование у студентов знаний основных теоретических положений термодинамики и теплотехники, основ рабочих процессов, систем, конструкций и направлений развития автомобильных двигателей, их технических и экологических показателей, а также характеристик;

**Задачи:** приобретение теоретических и практических знаний, позволяющих свободно ориентироваться в современной литературе по данной дисциплине и технически грамотно организовывать работы, связанные с эксплуатацией автомобильного транспорта, обеспечивая при этом его наибольшую экономическую эффективность.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Блок 1. Общие понятия энергетике и энергии. Блок 2. Основные теоретические положения термодинамики и теплотехники. Блок 3. Организация рабочих процессов в транспортных двигателях. Блок 4. Энергетика компонентов и инфраструктуры транспорта

**Учебная дисциплина** «Транспортная энергетика» **входит** в вариативную часть **профессионального** цикла.

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

ОПК-3 способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. ПК-34 способность к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации.

**Знать:** основные понятия математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин; основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации.

**Уметь:** использовать систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в профессиональной деятельности; применять основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации.

**Владеть:** способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; навыками оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации.

Дисциплина «Транспортная энергетика» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением рефератов, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик:

канд, техн. наук, доц

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



А.З.Уджуху

Ю.Х. Гукетлев