

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