

учебной дисциплины «Б1.Б.22 Общая электротехника и электрооборудование автомобилей»

направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте».

Цель изучения курса является овладение умениями и навыками в сфере современных методов моделирования транспортных процессов с целью оптимизации транспортных процессов в своей профессиональной деятельности.

Задачи курса заключаются в следующем: освоение и использование аппарата математического моделирования производственных процессов на автомобильном транспорте на основе методов математического программирования; ознакомление с методиками проектирования автотранспортных систем доставки грузов и расчета потребности в транспортных средствах; уяснение роли, состояния и перспектив развития экономико-математических методов при организации автомобильных перевозок в рыночных условиях с учетом трудовых, материальных, технико-эксплуатационных и организационных ограничений.

Основные блоки и темы дисциплины:

Основные понятия об электрических и магнитных цепях. Основные законы и методы расчета электрических цепей постоянного тока. Электромагнетизм. Анализ и расчет магнитных цепей. Анализ и расчет электрических цепей переменного тока. Трансформаторы. Электромагнитные устройства автоматики. Электрические машины и основы электропривода. Электрические измерения. Передача и распределение электроэнергии. Основы электробезопасности. Аналоговая электроника. Цифровая электроника

Учебная дисциплина «Общая электротехника и электрооборудование автомобилей» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ОПК-2 способность понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

Знать: научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; особенности научного познания, принципы и критерии научности.

Уметь: применять научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

Владеть: способность понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. Дисциплина «Грузовые перевозки» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением курсовой работы, контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Дисциплина «Общая электротехника и электрооборудование автомобилей» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедры



А.З. Уджуху
Ю.Х. Гукетлев