

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина БЗ.В.ДВ.4.1. Электрооборудование автомобилей относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла по направлению подготовки 190700.62 Технология транспортных процессов профиля Организация и безопасность движения.

Дисциплина реализуется на факультете машиностроения и автомобильного транспорта СамГТУ кафедрой «Автоматизация производств и управление транспортными системами».

Целями изучения дисциплины являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской, организационно-управленческой деятельности.

Задачи дисциплины – изучение основных закономерностей развития электрооборудования автомобиля, овладение технологиями обслуживания и ремонта элементов электрооборудования автомобилей; изучение методов анализа технического состояния автомобиля; изучение современных средств диагностики электрооборудования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

– знать назначение, устройство, принцип действия и основные характеристики систем и отдельных элементов электрооборудования автомобилей, прогрессивные методы и средства диагностирования технического состояния и восстановления работоспособности систем электрооборудования;

– уметь эксплуатировать, обслуживать системы и отдельные элементы электрооборудования автомобилей, применять устройства и приборы для проведения работ по оценке технического состояния систем электрооборудования автомобилей и поиска неисправностей, использовать программное обеспечение систем диагностики;

– владеть системой знаний и навыков, необходимых при проведении работ по диагностике технического состояния аппаратов, приборов и систем электрооборудования автомобилей, навыками по восстановлению работоспособности систем электрооборудования, методиками расчета основных параметров и оценочных характеристик элементов электрооборудования.

Содержание дисциплины направлено на формирование знаний о конструктивных особенностях и характеристиках системах электрооборудования автомобилей, на освоение технологий обслуживания и эксплуатации систем электрооборудования, на овладение методами и средствами диагностирования технического состояния и восстановления работоспособности систем электрооборудования

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль: письменные домашние задания; защита отчетов по выполненным работам; контроль соблюдения графика работы над выполнением домашних заданий.
- рубежный контроль: защита реферативного исследования.
- промежуточный контроль: письменный экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, лабораторные работы 18 часов, экзамен 27 часов и 9 часов самостоятельной работы студентов.