

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ и ТЕХНИКА ИНЖЕНЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и электромобили

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Лабораторные занятия, часы	16
Практические занятия, часы	16
Зачет, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	54
Самостоятельная работа, часы	54
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Патентоведение и техника инженерного эксперимента» является формирование у студентов навыков самостоятельного технического творчества, поиска новых конструкторско-технологических решений, грамотного подхода к проведению экспериментальных работ, что необходимо современному инженеру.

Рассматриваемый в дисциплине материал должен подготовить студента к проведению дипломного проектирования с самостоятельным решением инженерных задач.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основы законодательства в области охраны новых технических решений;
- понятия и признаки изобретения, полезной модели и промышленного образца;
- определение товарного знака и знака обслуживания;
- основные понятия теории инженерного эксперимента;
- способы планирования экспериментальных работ;
- методы обработки результатов экспериментов.

уметь:

- провести поиск патентной информации по объекту техники и анализировать результаты поиска;
- составить заявку на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель;
- спланировать экспериментальную работу и обработать результаты экспериментов.

владеть:

- владеть основами патентоведения, методами планирования и проведения экспериментальных работ, современными способами обработки результатов экспериментов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
Профессиональные компетенции (ПК) выпускников	
ПК-5	<p><u>Способен рассчитывать режимы работы объектов ПД, обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике</u></p> <p>ИД-1 (ПК-5) Рассчитывает режимы работы объектов ПД</p> <p>ИД-2 (ПК-5) Обеспечивает требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике</p>
ПК-6	<p><u>Способен осуществлять сбор и анализ данных для проектирования объектов ПД</u></p> <p>ИД-1 (ПК-6) Умеет выполнять сбор данных для проектирования объектов ПД</p> <p>ИД-2 (ПК-6) Анализирует данные для проектирования объектов ПД</p>

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применение форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса: мультимедиа, с использованием ПК.