

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ и ТЕХНИКА ИНЖЕНЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

	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	18
Всего часов / зачетных единиц	72/2

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
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Должен обладать способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-3	Должен обладать способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
Профессиональные компетенции:	
научно-исследовательская деятельность	
ПК-1	Должен обладать способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-2	Должен обладать способностью обрабатывать результаты экспериментов
проектно-конструкторская деятельность:	
ПК-4	Должен обладать способностью проводить обоснование проектных решений
производственно-технологическая деятельность	
ПК-5	Должен обладать готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-6	Должен обладать способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
сервисно-эксплуатационная деятельность	
ПК-15	Должен обладать способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

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.