

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**  
**«Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»**  
(наименование образовательного учреждения)

Утверждаю:  
Директор АСИ

  
« 03 » сентября 2012 г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**«Светодиоды и светотехника»**  
(наименование программы, раздела)

Цели:

1. Формирование необходимого набора теоретических знаний в вопросах использования светодиодов.

Категория слушателей инженерно-технические работники, научно-педагогические работники

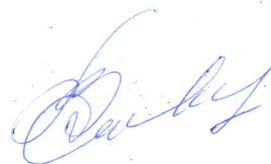
Срок обучения 18 часов

Форма обучения частичный отрыв от работы

Режим занятия очно-дистанционный

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего час.	В том числе			Форма контрол я
			Лек- ции	Выезд ные занятия, Стажиро в-ка, дел. игры и др.	Практиче ские, лаборат., семинар- ские занятия	
	<b>Модуль 1. Светодиоды и светотехника.</b>	<b>16</b>	<b>14</b>			<b>2</b>
1	Существующее состояние и основные тенденции развития рынка энергосбережения.	2	2			тестиров ание
2	Характеристика источников света. Сравнительные преимущества и недостатки осветительных приборов	2	2			
3	Конструкция и принцип работы светодиодов.	2	2			
4	Применение нанотехнологий при производстве светодиодов	2	2			
5	Эксплуатационные свойства светодиодов. Сферы применения светодиодов и светодиодных ламп	2	2			
6	Краткая история становления и основные направления развития рынка светодиодной продукции	2	2			
7	Производство светодиодов ЗАО «Оптоган»	2	2			
	<b>Консультация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
	<b>Зачетное занятие</b>	<b>1</b>				<b>1</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>15</b>			<b>3</b>

Автор программы и составитель  
учебно-тематического плана, д-р техн. наук, профессор



В.В. Строкова