

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

Утверждаю:
Директор АСИ



И.А. Дегтев

« 3 » сентября 2012 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Солнечная энергетика. Создание тонкопленочных солнечных модулей»
(наименование программы, раздела)

Цели:

1. Формирование необходимого набора теоретических знаний в вопросах использования тонкопленочных солнечных модулей.

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 контроля
			Лек- ции	Выезд ные занятия, Стажиро в-ка, дел. игры и др.	Практич еские, лаборат., семинар- ские занятия	
	Модуль 1. Солнечная энергетика. Создание тонкопленочных солнечных модулей.	16	14			2
1	Возобновляемая энергетика: причины, потенциал, тенденции	2	2			тестиро вание
2	Солнечные элементы: принцип действия, виды	2	2			
3	Технологии производства нанокристаллического кремния и типы фотоэлектрических модулей	2	2			
4	История создания солнечных батарей. Области применения солнечной энергетика: солнцемобили, гелиоэнергетика. Влияние солнечной энергетика на окружающую среду	2	2			
5	Солнечная электростанция	2	2			
6	Ориентация солнечной батареи относительно солнца	2	2			
7	Продукция компании Hevel Solar и области ее применения	2	2			
	Консультация	1	1			
	Зачетное занятие	1				1

ИТОГО	18	15			3
--------------	-----------	-----------	--	--	----------

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

В.В. Строкова