

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Возобновляемые источники энергии
1	Курс обучения	3
2	Семестр обучения	5
3	Количество кредитов	4,5
4	Ф.И.О. лектора	Буцько Андрей Анатольевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование у студентов знаний о путях использования возобновляемых источников энергии, подхода к постановке и решению проблем эффективного их применения, о принципах функционирования, достоинствах и недостатках в практическом применении
6	Пререквизиты	Теплопередача Механика жидкости и газов Топливо и его использование
7	Содержание дисциплины	- физические процессы, лежащие в основе использования возобновляемых источников энергии; - технически возможный потенциал возобновляемых источников энергии
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аvezов Р.Р., Барский-Зорин М.А., Васильева И.М. и др. Системы тепло и хладоснабжения. Под ред.: Э.В. Сарнацкого, С.А. Чистовича. - М.: Стройиздат, 1990. - 328 с. 2. Бекман У. и др. Расчет систем солнечного теплоснабжения: Пер.: с англ./ У. Бекман, С. Клейн, Дж. Даффи. - М.: Энергоатомиздат, 1982. - 80 с. 3. Г. Рауфенбах. Справочник по проектированию солнечных батарей. - М.: Энергоатомиздат, 1983. - 360 с. 4. Дж. Твайделл, А. Уэйр. Возобновляемые источники энергии. Пер. с англ. В.А. Коробкова. - М.: Энергоатомиздат, 1990. - 391 с. 5. Дж.А. Даффи, У.А. Бекман. Тепловые процессы с использованием солнечной энергии. - М.: Мир, 1997. - 420 с. 6. Колтун М.М. Оптика и метрология солнечных элементов. - М.: Наука, 1985.-280 с. 7. Лосюк Ю.А., Кузьмич В.В. Нетрадиционные

		<p>источники энергии. -Мн.: Технопринт, 2005. - 234 с.</p> <p>8. Основы современной энергетики / Под ред. Е.В. Аметистова. - М.: МЭИ, 2004-376 с.</p> <p>9. Сабади П.Р. Солнечный дом/Пер. с англ. Н. Б. Гладковой. — М.: Стройиздат, 1981. - 113 с.</p> <p>10. Синков СИ. Методы расчета характеристик солнечной радиации. -Лн.: Изд-во «Гидрометеорологическое 1968. - 233 с.</p> <p>11. Харченко Н.В. Индивидуальные солнечные установки. - М.: Атомиздат, 1991. - 208 с.</p>
9	Методы преподавания	<p>– элементы проблемного обучения;</p> <p>– компетентный подход, реализуемый на лекциях.</p>
10	Язык обучения	Русский
11	Условия (требования), текущий контроль	Типовые задания, тесты, письменные контрольные работы, устный опрос на занятиях, выступление студентов на семинарах
12	Форма текущей аттестации	Экзамен