

Описание дисциплины

1	Название дисциплины	Эффективность энергетических систем
2	Курс обучения	4
3	Семестр обучения	7
4	Количество кредитов	4
5	Ф.И.О. лектора	Доцент Пашинский Василий Антонович Старший преподаватель Мататов Валерий Ильич
6	Цели изучения дисциплины	Формирование профессиональных знаний, умений и практических навыков в области эффективного производства, транспорта и потребления электрической и тепловой энергии.
7	Пререквизиты	Производство, транспорт и потребление тепловой энергии, Производство, транспорт и потребление электроэнергии
8	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - определение энергетических нагрузок, по видам энергоносителей, источников энергии, систем энергоснабжения и энергопотребляющим оборудованием в технологических процессах организаций в базовом варианте; - овладение методами разработки и анализа энергетических балансов, по видам энергоносителей, источников энергии, систем энергоснабжения и энергопотребляющим оборудованием в технологических процессах организаций в базовом варианте; - овладение методами разработки и анализа энергетических балансов, по видам энергоносителей, источников энергии, систем энергоснабжения и энергопотребляющим оборудованием в технологических процессах организаций в предлагаемом проектом варианте при разработке технических решений, по достижению

		<p>эффективности использования энергии в системах энергоснабжения производственных процессов организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладение методами сравнительного анализа и оценки эффективности использования энергии в системах энергоснабжения предприятий в проектно варианте, относительно базового варианта; - владение методами выполнения укрупнённых расчётов по обоснованию инвестиций в реализацию технических решений, предлагаемых в результате оценки эффективности использования энергии в системах энергоснабжения предприятий.
9	Рекомендуемая литература	<p>1. Закон Республики Беларусь об энергосбережении, принят Палатой представителей 11 декабря 2014 г., одобрен Советом Республики 18 декабря 2014 г.</p> <p>3. Директива Президента Республики Беларусь № 3 от 14.06.2007 г. «Экономия и бережливость – факторы экономической безопасности государства»</p> <p>4. СТБ 1770 – 2009. Энергосбережение. Основные требования и определения. Госстандарт, г. Минск.</p> <p>5. СТБ П 1771-2007 Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование. Классификация. Показатели энергоэффективности. Госстандарт, г. Минск.</p> <p>6. СТБ П 1772-2007 Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергоэффективности энергопотребляющей продукции установленным значениям. Госстандарт, г. Минск.</p> <p>7. СТБ П 1773-2007</p>

		<p>Энергосбережение. Показатели энергоэффективности. Порядок внесения в техническую документацию. Госстандарт, г. Минск.</p> <p>8. СТБ П 1774-2007 Энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов. Госстандарт, г. Минск.</p> <p>9. СТБ П 1775-2007 Энергосбережение. Классификация показателей. Общие положения. Госстандарт, г. Минск.</p>
10	Методы преподавания	<ul style="list-style-type: none"> – элементы проблемного обучения; – компетентный подход, реализуемый на лекциях.
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	Защита практических работ, устный опрос
13	Форма текущей аттестации	Экзамен