

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Энергопреобразующие машины
1	Курс обучения	2
2	Семестр обучения	4
3	Количество кредитов	2,5
4	Ф.И.О. лектора	Кучур Сергей Сергеевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование профессиональных знаний, умений и практических навыков в области преобразования электрической и механической энергий нагнетательных устройств в механическую энергию потока жидкости либо газа, а также тепловой и механической энергий потока рабочего тела в электрическую
6	Пререквизиты	Механика жидкости и газа. Производство, транспорт и потребление тепловой энергии Производство, транспорт и потребление электроэнергии
7	Содержание дисциплины	– гидромеханические и термодинамические процессы, происходящие в тепломеханическом оборудовании; – методы расчетов процессов, происходящих в нагнетателях и тепловых двигателях; владеть: - методами расчета нагнетательных машин и тепловых двигателей; - методами расчета электродвигателей и электрогенераторов; - приемами постановки инженерных задач и их решения
8	Рекомендуемая литература	1. Тепловые двигатели и нагнетатели : учебное пособие / В.И. Ляшков. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 124 с. 2. Тепловые двигатели и нагнетатели : метод. указания / сост. : В.И. Ляшков, В.А. Русин. – Тамбов :Изд-воТамб. гос. техн. ун-та, 2006. – 16 с. 3. Гидравлические машины и системы технического водоснабжения: Учеб. пособие / П. А. Трубаев, П. В. Беседин,Б. М. Гришко. – Белгород: Изд-во БелГТАСМ, БИЭИ, 2002. –132

		<p>с.</p> <p>4. Шевчик, Н. Е. Электрические машины : учеб.-методич. пособие: – Минск : БГАТУ, 2011. – 188 с.</p> <p>5. Вершина Г.А., Якубенко Г.Я. Методическое пособие по курсам «Теория рабочих процессов ДВС» и «Динамика ДВС».-Минск: Изд-во БНТУ, 2001.- 77 с.</p> <p>6. Черкасский В.М. Насосы, вентиляторы, компрессоры.- М.: Энергоиздат, 1984.- 415 с.</p> <p>7. Костюк А.Г., Фролов В.В. Паровые и газовые турбины. -М.: Энергоиздат, 1985.-352с.</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	Защита выполненных на лабораторных и практических занятиях индивидуальных заданий
12	Форма текущей аттестации	Экзамен