

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Топливо и его использование
1	Курс обучения	2
2	Семестр обучения	3
3	Количество кредитов	3
4	Ф.И.О. лектора	Буцько Андрей Анатольевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование у студентов знаний о путях использования органического топлива на объектах малой и крупной энергетики, подхода к постановке и решению проблем эффективного его применения
6	Пререквизиты	Теплопередача, механика жидкости и газа
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – теплотехнические характеристики органических топлив; – кинетику процесса горения; – рабочие процессы в паровых и водогрейных котлах и топочные устройства; – методы повышения эффективности использования органического топлива; – закономерности топочных процессов и особенности сжигания различных видов топлив; – источники вредных выбросов при производстве тепловой энергии и методы подавления их образования; методы улавливания и утилизации
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Айзенберг Ю.Б. Энергосбережение в освещении. – М: Знак, 1999. – 264 с. 2. Андрижевский А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учеб. пособие / А.А. Андрижевский А.А., В.И. Володин. – Мн.: Вышш. шк., 2005. – 294 с. 3. Балыхин Г.А. Энергосбережение в системе образования: Сборник научно-практических и методических материалов. – М.: АМИПРЕСС, 2000. – 143 с. 4. Башкин Б.В., Брынцев А.Н., Н.П. Быков и др. Энергосбережение в ЖКХ: Учебно-практическое пособие / Под ред. Л.В. Примака, Л.Н. Чернышова. – М.: Академический Проект, Альма Матер, 2011. – 622 с. 5. Березовский Н.И. Технология

		<p>энергосбережения: учеб. пособие / Н.И. Березовский, С.Н. Березовский, Е.К. Костюкевич. – Мн.: БИС-С Плюс, 2007. – 152 с.</p> <p>6. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» № 190-З от 15.07.1998.</p> <p>7. Кузнецов Ю.В., Федорова С.В. Энергосберегающие технологии и мероприятия в системах энергоснабжения: учеб. пособие. – Екатеринбург: УрО РАН, 2008. – 356 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	Заслушивание докладов, защита практических и лабораторных работ
12	Форма текущей аттестации	Экзамен