

## Описание дисциплины

	Название дисциплины	Вторичные энергетические ресурсы
1	Курс обучения	3
2	Семестр обучения	5
3	Количество кредитов	3,5
4	Ф.И.О. лектора	Буцько Андрей Анатольевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование у студентов знаний о путях использования вторичных энергетических ресурсов в различных отраслях промышленности, подхода к постановке и решению проблем эффективного их применения, о принципах функционирования, достоинствах и недостатках в практическом применении
6	Пререквизиты	Теплопередача Механика жидкостей и газов Топливо и его использование
7	Содержание дисциплины	- конструкции систем и устройств утилизации ВЭР; - экономическую оценку эффективности использования ВЭР
8	Рекомендуемая литература	1. Основные методические положения по планированию использования вторичных энергетических ресурсов. - М.: Энергоатомиздат, 1987. - 64 с. 2. Баранников Н.М., Аронов Е.В. Расчет установок и теплообменников для утилизации вторичных энергетических ресурсов: учебное пособие / Н.М. Баранников, Е.В. Аронов. - Красноярск: изд-во Красноярского ун-та, 1992. -364 с. 3. ГОСТ 31188-2003. Энергосбережение. Ресурсы энергетические вторичные. Методика определения показателей выхода и использования. -Мн.: Госстандарт РБ, 2005. - 36 с. 4. Ильченко О.Т. Теплоиспользующие установки промышленных предприятий. - Харьков: Высшая школа, 1985. - 384 с. 5. Куперман Л.И. Вторичные энергоресурсы и энерготехнологическое комбинирование в промышленности / Л.И. Куперман, С.А. Романовский, Л.Н. Сидельковский. - Киев:

		<p>Высшая школа, 1986. - 303 с.</p> <p>6. Хараз Д.И., Псахис Б.И. Пути использования вторичных энергоресурсов в химических производствах. - М.: Химия, 1984. - 224 с.</p> <p>7. Виссарионов Г.Г., Нейман В.К. и др. Утилизация низкопотенциальных тепловых вторичных энергоресурсов на химических предприятиях. - М.: Химия, 1987.-240 с.</p> <p>8. Экономия энергоресурсов в лесной и деревообрабатывающей промышленности. - М.: Лесн. пром-сть, 1982. - 216 с.</p> <p>9. Лебедев П.В. Теплообменные, сушильные и холодильные установки. -М.: Энергия, 1972.-317 с.</p> <p>Ю.Путилова К.Л., Вытнов В.А. Проектирование блоков утилизации тепла дымовых газов. - М.: ЦНИИТЭНЕФТЕХИМ, 1980. - 58 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	Зачет