

1	Название учебной дисциплин	Основы энергосбережения (факультатив)
2	Специальность	Специальность 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений Профилизация: Промышленное и гражданское строительство
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат технических наук, доцент Захаренко Зинаида Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	7
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	36 / 18
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – опрос по отдельным темам, защита выполненных заданий на практических занятиях. Форма проведения – устно. Промежуточная аттестация – зачет. Форма проведения – устно.
9	Краткое содержание	Рассматриваются вопросы эффективного использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на основе мирового опыта и государственной политики; пути снижения энергоемкости при производстве строительных материалов; уменьшения затрат ТЭР при проектировании, строительстве, реконструкции, ремонте и эксплуатации зданий и сооружений.
10	Формируемые компетенции	
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: - основные направления государственной политики в области энергосбережения; - экологические и экономические проблемы энергетики и основные пути их решения; - приоритетные направления энергосбережения в строительстве; Уметь: - осуществлять оценку технологических процессов при производстве строительно-монтажных работ с точки зрения их энергоэффективности; - выявлять и внедрять новые энергоэффективные технологии в строительстве, а также нетрадиционные и экологически чистые энергоисточники; - использовать и пропагандировать основные методы энергосбережения на всех уровнях. Иметь навык: - оценки эффективности энергосберегающих мероприятий
12	Пререквизиты	Технология строительного производства