

Код дисциплины	085.Б.3.В.12
Наименование дисциплины	Пассивные системы солнечного теплоснабжения
Кредиты	4
Количество запланированного времени	7 семестр –лк-32 часа, пр-16 часов
Область дисциплины	Возобновляемые источники энергии
Цель и задачи дисциплины	Целью изучения дисциплины является подготовка студентов для инженерной деятельности в области проектирования и эксплуатации солнечных домов Задачи дисциплины состоят в изучении конструктивных решений и основ проектирования солнечных домов, знакомство с методами расчета теплотехнических параметров и выбора конструктивных элементов здания.
Пререквизиты	Электротехнические материалы, НиВИЭ, ТОНВИЭ
Длительность	Один семестр
Форма обучения	Очная бакалавр
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Весенний
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Теплообмен. Тепловой режим здания. Методы расчета. Основные элементы солнечных конструкций. Основные расчеты солнечных домов. Планировка солнечных городов.
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виссарионов В.И. Солнечная энергетика. – М.: МЭИ, 2008 г. 2. Дж. Твайделл, А. Уэйр. Возобновляемые источники энергии. – М.: Энергоиздат, 1990 г. 3. Мак-Вейг Д. Применение солнечной энергии. Пер. с англ. Под ред. Б.В. Трнйжевского. – М.: Энергоиздат, 1981 г. 4. Тагайматова А.А. Альтернативные источники энергии. – Бишкек: Текник, 2012 г. 5. Сабади П.Р. Солнечный дом. – М.: Стройиздат, 1981.
Дополнения	