

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Основы проектирования объектов возобновляемой энергетики
1	Курс обучения	4
2	Семестр обучения	7
3	Количество кредитов	4,5
4	Ф.И.О. лектора	Баран Александр Николаевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование системы знаний о целях и задачах проектирования, в том числе энергетических установок возобновляемой энергетики, организации и стадийности проектирования, согласовании и экспертизе проектов, основных проблемах современной энергетики, энергетических, технологических и организационных схемах и принципах обеспечения энергоэффективной работы энергоустановок на стадии проектирования, основных технико-экономических показателей проекта, составе и содержании проектов, автоматизации проектирования, системе нормативных документов по разработке, согласованию и экспертизе проектной документации
6	Пререквизиты	«Учет, контроль и регулирование энергоресурсов», «Производство, транспорт и потребление электроэнергии», «Энергопотребление в зданиях и сооружениях», «Энергопреобразующие машины», «Менеджмент возобновляемых источников энергии», «Производство, транспорт и потребление тепловой энергии»
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - порядок разработки и согласования проектной документации, организации проектирования, систему нормативно-правовых документов, определяющих взаимоотношения участников строительства и других организаций; - состав и содержание проектов при различных стадиях проектирования; - основные принципы разработки рабочих чертежей, технологических схем, смет, заказных спецификаций, в том числе на основе автоматизированных систем проектирования

		<ul style="list-style-type: none"> - виды воздействия энергетических источников, систем хранения и передачи энергии на окружающую среду; - основы энергосбережения, учета и рационального использования энергии и их отражения в проектных документах; - инструменты экологической политики в энергетике и их реализацию в проектных решениях
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закон Республики Беларусь №30-З от 05.07.2004 Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь 2. ТКП 45-1.03-161-2009(02250) Организация строительного производства Мн, МАиС, 2009 3. ТКП 45-1.02-295-2014 Проектная документация. Состав и содержание. Мн, МАиС, 2014 4. СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве. (с приложениями и дополнениями) 5. ТКП 45-02-189-2010 Общественные здания и помещения административного назначения. Правила проектирования Мн. МАиС, 2010 6. ТКП 45-3.02-209-2010 Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования. Мн. МАиС, 2010 7. ТКП 45-1.04-206-2010 Ремонт, реконструкция и реставрация жилых и общественных зданий и сооружений. Основные требования по проектированию. Мн. МАиС, 2010 8. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха 9. Методические рекомендации о порядке определения стоимости проектных и изыскательских работ, утвержденные приказом Минстройархитектуры от 01.04.2011 №98 10. Инструкция по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации 11. Система проектной документации для

		<p>строительства (ЕСПД)(включая все ГОСТы, ОСТы и ТКП)</p> <p>12.Положение о порядке формирования договорной (контрактной) цены и расчетов между заказчиком и подрядчиком при строительстве объектов и о порядке организации и проведении подрядных торгов на строительство объектов» утверждено СМ РБ постановлением №235 от 05.03.2005</p> <p>13.Ценники</p> <p>14. Программные продукты Авто КАД, 8тасп., §18</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 на практических занятиях, устный опрос
12	Форма текущей аттестации	Экзамен