

## 2. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### «Сучасні вимоги, технології і матеріали енергозбереження будинків та квартир»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	<b>«Сучасні вимоги, технології і матеріали енергозбереження будинків та квартир»</b>
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	5
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	3 кредити: 18 год. - лекцій, 18 год. - практичні заняття, 54 год. - самостійна робота.
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Будівництва та енергоефективних споруд
9	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Добрянська Любов Олександрівна, к.е.н., доцент
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Ознайомлення з курсом будівельного матеріалознавства, технології будівельного виробництва, архітектурних і будівельних конструкцій
11	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	Знати: заходи спрямовані на підвищення рівня енергетичної ефективності будинків та квартир, вимоги інсуючих норм і правил в сфері енергозбереження Вміти: розробляти проекти будівництва і реконструкції будинків та квартир з врахуванням сучасних вимог, технологій і матеріалів енергозбереження
12	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Сфера професійної діяльності
13	Особливості навчання на курсі	Інтерактивні методики, тестування, підготовка презентацій.
14	Стислий опис дисципліни	Завдання курсу. <b>Енергозберігаючі рішення в будівництві є вимогою сьогодення. Енергоефективність в будівництві – це не тільки популярні нині ековіання, а необхідність в сучасних умовах підвищення вартості</b>

		<p><b>природних ресурсів.</b></p> <p><b>Енергозберігаючі технології в теплопостачанні найбільш актуальне питання, зважаючи на поступове зростання комунальних тарифів. В майбутньому, вирішальним при виборі житла буде саме його енергоефективність.</b></p> <p><b>Енергозберігаючі технології в спорудженні житлових будинків широко використовуються в сучасному будівництві. Заходи спрямовані на підвищення рівня енергетичної ефективності будівель – це використання сучасних енергоефективних матеріалів і конструкцій – матеріали на мінеральній основі, якісна теплоізоляція, фасадні системи з облицюванням або штукатуркою, будівництво власних котелень з підвищеним ККД. Важливою проблемою є енергозберігаючі технології для квартири. Найчастіше, витрата енергії в квартирі відбувається неефективно. Створюючи комфорт і затишок, споживання енергії відбувається вкрай неекономно. Ефективні способи енергозбереження досить прості і в той же час дозволяють значно економити час і кошти. Технології енергозбереження для мешканців включають в себе установку систем вентиляції з рекуперацією тепла, використання енергозберігаючих склопакетів, сучасних дверних систем. Також до переліку можна додати використання енергозберігаючих ламп, установку водонагрівача і лічильників тепла. Можливість установки технології Розумний Дім заслуговує окремого пункту. Інтелектуальна система об'єднає і контролюватиме всі інструменти життєзабезпечення в квартири в єдине ціле. Електрика, опалення, водопостачання, сигналізація,</b></p>
--	--	---

		відеоспостереження – задавати режими і стежити за управлінням з легкістю можна через мобільний додаток. Всі ці заходи спрямовані на зниження споживання і максимально раціональне використання природних ресурсів.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	20-240