

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
« Безвідходне виробництво
будівельних матеріалів і виробів»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	192 Будівництво та цивільна інженерія ОПП Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Статус навчальної дисципліни	вибіркова
Курс, семестр	2 рік /3семестр
Трудомісткість	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Шульгін Володимир Васильович, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри будівництва та професійної освіти e-mail: volodymyr.shulhin@pdau.edu.ua Telegram: Wlad Sh URL: https://www.pdau.edu.ua/people/shulgin-volodymyr-vasylovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Формування у майбутніх фахівців умінь та компетенцій, необхідних для ефективної організації сучасних маловідходних та безвідходних технологій у виробництві будівельних матеріалів і виробів. Формування сукупності знань, умінь та уявлень про склад, структуру, фізико-механічні властивості будівельних матеріалів та виробів, що одержують з використаних ресурсів промисловості, а також безвідходні та маловідходні технології виробництва будівельних матеріалів
Компетентності	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; СК 9. Знання про тенденції розвитку і найбільш важливі нові розробки в області технології виробництва будівельних виробів і матеріалів.
Результати навчання	РН 7. Застосовувати отримані знання й практичні навички, адаптувати результати наукових досліджень під час створення нових та ефективних способів та технологічних параметрів одержання будівельних матеріалів

<p>Методи навчання</p>	<ul style="list-style-type: none"> - словесні (лекція); - наочні (демонстрування, спостереження); - практичні та лабораторні заняття; - комп'ютерні і мультимедійні (дистанційне навчання).
<p>Програма навчальної дисципліни</p>	<p>Тема 1. Основи технологій безвідходного виробництва.</p> <p>Тема 2. Техногенні відходи перспективна сировина при виготовлення будівельних матеріалів і виробів.</p> <p>Тема 3. Особливості техногенних продуктів.</p> <p>Тема 4. Застосування відходів хімічної промисловості для виробництва будівельної продукції</p> <p>Тема 5. Застосування відходів гірничодобувних підприємств для виробництва будівельних матеріалів і виробів</p> <p>Тема 6. Технологія виробництва бетонних виробів із використанням матеріалів зруйнованих конструкцій.</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опитування; • виконання практичних та лабораторних занять; • контрольна робота (для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання) <p>Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Залік</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.</p> <p>Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist.</p> <p>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої</p>

	<p>освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо.</p> <p>Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Технологічні процеси і обладнання у виробництві будівельних матеріалів і виробів; сучасні матеріали та вироби у будівництві.</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Зразки матеріалів і виробів</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» Розпорядження Кабінету Міністрів України № 820-р від 8 листопада 2017 р. 2. Космін, О. В. Технологія безвідходного виробництва : навч. посібник / О. В. Космін ; Харківський національний автомобільно-дорожній університет. – Харків, 2012. 255 с. 3. Дворкін Л.Й., Лаповська С.Д. Будівельне матеріалознавство. Підручник. – Рівне : НУВГП, 2016. 448 с. 4. Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Пушкарьова К.К., Кочевих М.О., Мохорт М.А., Безсмертний М.П. Використання техногенних продуктів у будівництві / Навчальний посібник. – Рівне. – 2009. 340 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Караїм О.А. Технологічні основи безвідходних виробництв // Луцьк, Вежа друк. – 2014. 88 с.

	<p>6. Барбаш В.А. Інноваційні технології рослинного ресурсозбереження / навчальний посібник // К.: Каравела, 2018. 288 с.</p> <p>7. Галиш В. В., Комплексне перероблення рослинної сировини комплексна хімічна переробка деревини /навчальний посібник/ Яценко О. В., Трембус І. В. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022, 104 с.</p> <p>8. ДСТУ Б В.2.7-271:2011 Арболіт та вироби з нього. Загальні технічні умови. (ГОСТ 19222-84, MOD).</p> <p>9. ДСТУ EN 14227-3:2020 Суміші, укріплені гідравлічним в'язучим. Технічні умови. Частина 3. Суміші дисперсні, укріплені золю-винесенням (EN 14227-3:2013, IDT)</p> <p>10. ДСТУ Б В.2.7-211:2009 Суміші золошлакові теплових електростанцій для бетонів. Технічні умови</p>
Рік введення	2024