

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ПРОМИСЛОВОГО БУДІВНИЦТВА

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну	
Спеціальність	G13 Харчові технології
Освітньо-професійна програма	Харчові технології та інженерія
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
Факультет	Навчально-науковий інститут харчових технологій
Кафедра	Кафедра харчових технологій виробництва й стандартизації харчової продукції
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,0 кредити ЄКТС / 90 год.
Мова викладання	Українською мовою
Інформація про викладача дисципліни	Підлісний Віталій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент https://pdatu.edu.ua/pro-universitytet/kafedra-kharchovikh-tekhnologij-virobnitstva-j-standartizatsiji-kharchovoji-produktsiji.html Електронна пошта: v.pidlisnyj37@gmail.com Номер телефону: +38(067) 914 23 58
2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі	
Статус дисципліни	Вибіркова
Передумови для вивчення дисципліни	Для вивчення дисципліни «Основи промислового будівництва» здобувач вищої освіти має володіти курсом математики, фізики, механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції, матеріалознавство, технічне забезпечення зберігання харчової продукції, процесів і апаратів харчових виробництв.
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Відповідно до принципів академічної доброчесності та нормативних документів ЗВО «ПДУ» щодо політики академічної доброчесності, очікується, що роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями та міркуваннями. Здобувачі відповідально відноситимуться щодо дотримання норм законодавства про авторське право, вказуватимуть посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей, уникатимуть фальсифікації або фабрикації інформації. Дотримуватимуться усіх зобов'язань відповідно до укладеної декларації про дотримання академічної доброчесності http://surl.li/noftg , http://surl.li/foccn . Відвідування занять. Обов'язковим є відвідування усіх видів занять. За об'єктивних причин (хвороба, карантин, індивідуальний графік, тощо) навчання може проходити в он-

	лайн форматі. Здобувачі обов'язково мають дотримуватись строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт що передбачені під час вивчення дисципліни. Визнання результатів попереднього навчання. У випадку, якщо здобувач освіти отримав знання у неформальній та інформальній освіті, зарахування результатів навчання здійснюється згідно Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих шляхом неформальної та/або інформальної освіти http://surl.li/fobze, зокрема, якщо їх тематика відповідає змісту навчальної дисципліни (окремій темі або змістовому модулю). В неформальній освіті: - закінчення професійних курсів, семінарів або тренінгів, тематика яких відповідає змісту освітнього компоненту (окремій темі або змістовому модулю). В інформальній освіті: - наявність наукової публікації; - волонтерська діяльність. Перезарахування результатів навчання отриманих під час здобуття попередньої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у Закладі вищої освіти «Подільський державний університет»
3. Мета навчальної дисципліни	
Метою навчальної дисципліни є формування теоретичних та практичних навичок для фахівців з вищою освітою необхідних в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з основ загальних норм і правил проектування промислових будівель, а також вирішення завдань проектування, експлуатації, реконструкції будівель та споруд різних галузей харчової, мікробіологічної та фармацевтичної промисловостей, а також засвоєння студентами основних понять класифікації будівель та споруд, об'ємно-планувальних та конструктивних рішень будівель тощо.	
4. Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Загальні відомості про будівлі і споруди. Вимоги до виробничих будівель та основи класифікації.	
Тема 2. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення промислових будівель харчових виробництв.	
Тема 3. Генеральні плани промислових підприємств, їх показники.	
Тема 4. Конструктивні елементи промислових будівель.	
Тема 5. Архітектурно-будівельне проектування будівель та споруд харчових виробництв.	
Тема 6. Будівельні матеріали та конструкції.	
Тема 7 Основні принципи компонування.	
Тема 8. Системи опалення та вентиляції.	
Тема 9. Системи водопостачання та каналізації.	
Тема 10. Ескізи розробки планів та розрізів промислових будівель .	
5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	
Результати навчання вибіркокових дисциплін доповнюють програмні результати навчання визначені освітньою програмою «Харчові технології та інженерія» та мають додатковий зміст та дозволяють студентам поглиблено вивчати певні напрямки, що визначають майбутню	

професійну діяльність.

У результаті вивчення вибіркової компоненти «Основи промислового будівництва» студент набуває додаткових професійних компетентностей, що дозволяє здобувачам розширити свій кругозір, розвинути критичне мислення та адаптуватися до змін у суспільстві та економіці. Набути навичок розв'язку інженерно-технічних задач, пов'язаних з проектуванням конструюванням промислових будівель і споруд на територіях переробних підприємств; загальні відомості про будівлі, споруди; класифікацію та вимоги до виробничих будівель; стандартні схеми промислових будівель, основні принципи компонування, правила вибору типу будівлі; об'ємно-планувальні рішення промислових будівель (вибір поверховості, сітка колон, висоти приміщень, ширини та висоти прольоту); типізацію та уніфікацію промислових будівель та їх елементів; конструктивні елементи промислових будівель; основні правила прив'язки колон і огорожуючих конструкцій до розміткових осей; теоретичні методи проектування планів та розрізів промислових будівель з нанесенням основних розмірів, відміток та сітки колон; сучасні будівельні матеріали при зведенні будівель і споруд: структурні особливості будівельних матеріалів при зведенні будівель і споруд; структурні особливості будівельних матеріалів, що забезпечують функціональну надійність і довговічність будівель і споруд; способи постачання питної та технологічної води; системи каналізації промислової та дощової води; техніку виконання та оформлення архітектурно-будівельних креслень.

6. Види навчальних занять

Видами навчальних занять при вивченні дисципліни є лекції (Л), практичні заняття (ПЗ), самостійна робота (СР).

7. Методи навчання

Словесні методи (лекція, розповідь-пояснення, бесіда проблемнопошукового характеру, діалог); наочні методи (пояснювально-ілюстративний), практичні методи (робота з навчально-методичною літературою, проектування педагогічної технології, виконання практичних завдань самостійної роботи); методи формування пізнавальних інтересів (створення ситуації інтересу, навчальні дискусії; метод використання життєвого досвіду, проектування професійних ситуацій); методи стимулювання, мотивації й обов'язку (роз'яснення мети навчального предмета, висування вимог до вивчення предмета, оперативний контроль); комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання), які забезпечують оптимальні шляхи досягнення навчальної мети.

8. Методи та критерії оцінювання

8.1. Критерії оцінювання

В освітньому процесі Університету використовуються такі види контролю: поточний, семестровий (підсумковий) та підсумкова атестація здобувачів вищої освіти. Оцінювання здобувачів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.

Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку рівня засвоєння здобувачів освіти навчального матеріалу. Форма проведення поточного контролю визначаються з урахуванням змісту накопичувальної системи оцінювання.

У межах поточного контролю здобувач вищої освіти може набрати 60 балів (якщо форма семестрового контролю – екзамен) або 100 балів (якщо форма семестрового контролю – залік/диференційований залік). На семестровий контроль у формі екзамену відводиться 40 балів. Розподіл балів, які можуть набрати здобувачі зазначені у відповідній робочій програмі.

Сума балів за поточний контроль складається із балів, отриманих за результатами навчання під час лекцій, лабораторних занять та самостійної роботи здобувача вищої освіти.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни обчислюється шляхом додавання набраних здобувачем вищої освіти балів з поточного та семестрового контролю (екзамен). Підсумкова оцінка виставляється у відомості обліку успішності, індивідуальному навчальному плані.

Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за 100-бальною шкалою. Відповідність семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» <https://surl.lu/xfvsrs>.

8.2. Методи оцінювання	
Усні (індивідуальне опитування, фронтальне опитування, співбесіда), письмові (самостійна робота, тести, індивідуальні завдання, реферати), комп'ютерні (презентації доповідей, виконання завдань у системі Moodle), індивідуальні завдання, самоконтроль, самоаналіз.	
9. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни	
Засоби навчання	Навчальний процес потребує наступних засобів навчання: 1. Комп'ютер з електронним проектором та переносним екраном. 2. Відеофільми про промислове будівництво. 3. Плакатні матеріали та стенди. 4. Повні тексти лекцій. 5. Роздатковий ілюстративний матеріал лекцій. 6. Презентаційний мультимедійний матеріал для читання лекцій. 7. Методичні вказівки для виконання практичних робіт.
Інформаційне навчально-методичне забезпечення	1. Бібліотека Вернадського. URL: http://www.nbuv.gov.ua. 2. Бібліотека ЗВО «ПДУ» https://pdatu.edu.ua/naukova-biblioteka.html 3. Репозитарій університету: https://pdatu.edu.ua/repozytarii.html. 4. Освітньо-професійна програма «Харчові технології та інженерія» для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G13 Харчові технології https://pdatu.edu.ua/images/navchalna-robota/opp/opp25/opp-b-niht-1-hti.pdf?v=03 5. Електронний навчальний курс «Основи промислового будівництва» http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=