



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
 Навчально-науковий інститут деревообробних технологій і дизайну
 Кафедра технологій деревинних композиційних матеріалів,
 целюлози та паперу

СИЛАБУС
навчальної дисципліни “Проектування виробництв”

1. Загальна інформація	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма	Хімічні технології переробки деревини
2. Інформація про викладачів навчальної дисципліни	
Прізвище, ім'я та по батькові, посада, науковий ступінь	Салабай Роман Григорович, доцент кафедри, канд. техн. наук, доцент; Бринь Олесь Ігорівна, доцент кафедри, канд. техн. наук, доцент
Сторінка кафедри	http://tdkm.nltu.edu.ua/
E-mail викладача	roman_salabay@nltu.edu.ua bryn_o@nltu.edu.ua
3. Характеристика навчальної дисципліни	
Вид дисципліни	Обов'язкова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	5,5 кредитів ЄКТС (165 годин)
Семестр навчання	7-й семестр – для денної форми навчання; 6 ... 7-й семестри – для заочної форми навчання
Методи навчання	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, екзамен, захист курсового проекту
Мета, завдання і результати вивчення дисципліни	<p>Мета дисципліни – забезпечити професійну підготовку фахівців деревопереробних технологій з опанування комплексу знань, умінь і навичок щодо проектування виробництв хімічної технології переробки деревини.</p> <p>Завдання дисципліни – професійна підготовка фахівців із питань проектування виробництв хімічної технології переробки деревини, вивчення основ проектування об'єктів промислового призначення та процесу проектування підприємств на основі сучасних досягнень в галузі технології і обладнання виробництв хімічної технології переробки деревини, раціонального і комплексного використання сировини, матеріалів, енергоресурсів тощо, покращення якості готової продукції, підвищення продуктивності праці, екологічної безпеки виробництва і охорони праці робітників.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:</p> <p>знати: загальні положення проектування об'єктів промислового призначення і специфічні особливості підприємств хімічної технології переробки деревини; порядок розроблення, розгляду і затвердження проектно-кошторисної документації; норми технологічного проектування; керівні технічні документи і нормативи щодо проектування промислових об'єктів і зокрема виробництв хімічної технології переробки деревини; основні об'ємно-планувальні рішення будівель деревопереробної промисловості та їх типові елементи; методики контролю якості продукції та вплив технології на їх екологічність.</p> <p>вміти: розраховувати і розробляти технологічні розділи проектів виробництв хімічної технології переробки деревини з економічним обґрунтуванням прийнятих інженерних рішень; обґрунтувати вибір технологічного і транспортного устаткування, здійснювати розрахунки необхідної їх кількості для заданої про-</p>

	грами підприємства; розробляти генеральні плани підприємств із дотриманням діючих вимог; використовувати в процесі проектування нормативну і довідникову літературу, типові проекти, існуючу проектну документацію, типові будівельні конструкції тощо; здійснювати розрахунки і проектувати допоміжні ділянки, склади тощо; розробляти протипожежні заходи, заходи з охорони праці і екології.
Структура дисципліни	Змістовий модуль 1. Основи проектування об'єктів промислового призначення. Тема 1. Загальні відомості про проектування виробництв. Тема 2. Основи проектування об'єктів промислового призначення. Тема 3. Передпроектні роботи. Тема 4. Проектні роботи. Тема 5. Післяпроектні роботи. Тема 6. Автоматизація та типізація в проектуванні. Змістовий модуль 2. Технологічні питання проектування виробництв. Дипломне проектування. Тема 7. Технологічні питання проектування виробництв. Тема 8. Основні принципи розробки планів цехів. Тема 9. Енергетичне забезпечення промислових виробництв. Тема 10. Розрахунок витрати пари. Тема 11. Дипломне проектування. Тема 12. Проектування виробництв лушеного та струганого шпону. Тема 13. Проектування виробництв фанери. Тема 14. Проектування виробництв деревинних плит. Тема 15. Проектування виробництв целюлози, паперу та картону.
4. Організація навчання і контролю	
Проведення занять та консультацій	Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтверджуючі документи (довідки, матеріали). Консультації проводяться за розкладом, розміщеним на сайті або інформаційному стенді кафедри (м. Львів, вул. Залізняка, 11, корпус 2).
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до екзамену – 26 балів.
Система оцінювання	Поточний контроль – до 40 балів за семестр; модульний контроль – до 60 балів за семестр; екзаменаційний контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та екзаменаційний контролю; захист курсового проекту – до 100 балів оцінюється окремо).
Шкала та критерії оцінювання	https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-nil0zwmVwxzWP1KePGEK/view
Академічна доброчесність	https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view
5. Літературні та інформаційні джерела	
Основна література	1 Бехта П.А., Панов В.В., Салабай Р.Г. Проектування виробництв хімічної технології переробки деревини. Конспект лекцій. – Львів: НЛТУ України, 2005. – 162 с.
Допоміжна література	1 Носовський Т.А. Основи проектування лісопильно-деревообробних виробництв. Тексти лекцій. – Львів: ЛЛТІ, 1990. – 166 с. 2 Прокопович Б.В. Основи проектування столярно-меблевих виробництв. Навчальний посібник. – К: ІЗМН, 1998. – 303 с.
Методичне забезпечення	1. Салдан Р.Й., Салабай Р.Г., Лютий П.В., Шепелюк О.О. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з курсу “Проектування виробництв хімічної технології переробки деревини” для студентів напряму підготовки 6.051301 (спеціальностей 7.05130110 і 8.05130110) – Львів: НЛТУ України, 2013. – 76 с. 2. Салабай Р.Г. Методичні вказівки для дипломного проектування студентів напряму підготовки 6.051301 “Хімічна технологія” за спеціальністю “Хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини”. – Львів: НЛТУ України, 2014. – 26 с.
Інформаційні ресурси	1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. URL: http://vee.nltu.edu.ua/ 2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. URL: https://library.nltu.edu.ua/