

Опис навчальної дисципліни «Основи технологій виробництва»

П. І. Б., науковий ступінь, вчене звання НПП: Федій Олександр Анатолійович, кандидат педагогічних наук, доцент (fedyi.alexander@gmail.com)

Кафедра: географії та методики її навчання (корпус № 1, каб. 9)

Факультет: історії та географії

Назва освітньої (освітніх) програми (програм), для якої (яких) пропонується НД: Освітньо-професійна «Середня освіта (Географія)»	Мета: Сформувати у студентів знання з основ технологій промислового, сільськогосподарського виробництва і функціонування транспорту для глибокого розуміння особливостей територіальної організації господарської діяльності суспільства.
Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)	
Семестр: 3 Статус НД: вибіркова Кількість кредитів/годин: 4/120 Види індивідуальних завдань: Розробка презентації за обраною темою.	Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни: шкільні курси географії
Мова викладання: українська	Очікувані результати навчання(РНД): 1. Описувати технологічні процеси виробництва продукції, обробки сировини і матеріалів, енерговиробничі цикли; 2. Називати основні види сировини за агрегатним станом, походженням, властивостями, хімічним складом тощо. 3. Класифікувати галузі промисловості за різними ознаками; 4. Пояснювати фактори розміщення підприємств, форми суспільної організації виробництва. 5. Продемонструвати основні технологічні лінії у вигляді схем, рисунків, презентацій. 6. Аналізувати ефективність розміщення виробництва в навчанні, при написанні кваліфікованих робіт. 7. Аргументувати вибір способу технології виробництва для ефективної територіальної організації галузей. 8. Пояснювати алгоритми розв’язування задач щодо розрахунку матеріалоємності, енергоємності, трудоємності, водоемності виробництва, продуктивності праці
Вид підсумкового контролю: залік	
Теми аудиторних занять та самостійної роботи: ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА Тема 1. Суть промислових технологій Тема 2. Загальна характеристика промисловості Тема 3. Територіальна організація промислового виробництва Тема 4. Форми суспільної організації виробництва Тема 5. Загальні риси технологій видобутку та переробки сировини і палива ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ГАЛУЗЕЙ ВАЖКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ (БАЗОВІ ГАЛУЗІ)	

Тема 6. Технологічні процеси паливної промисловості
 Тема 7. Технологічні процеси електроенергетики
 Тема 8. Технологічні процеси чорної металургії
 Тема 9. Технологічні процеси кольорової металургії
 Тема 10. Технологічні процеси хімічної промисловості
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ГАЛУЗЕЙ ВАЖКОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Тема 11. Технологічні процеси машинобудування
 Тема 12. Технологічні процеси лісовиробничого комплексу
 Тема 13. Технологічні процеси промисловості будівельних матеріалів
 Тема 14. Технологічні процеси легкої промисловості
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ОСНОВИ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Тема 15. АПК: основи функціонування
 Тема 16. Технологічні процеси харчової промисловості
 Тема 17. Технологічні процеси вирощування рослин
 Тема 18. Технологічні процеси вирощування тварин
 Тема 19. Техніко-економічні показники функціонування транспорту

Форми і методи навчання:

Методи навчання:

Методи за характером навчально-пізнавальної діяльності студентів: проблемного навчання (проблемного викладення матеріалу, групового вирішення проблемних задач).

Методичні прийоми як компоненти методів: вербальні (інструктаж, пояснення, бесіда, дискусія); ілюстративно-демонстраційні (ілюстрування, демонстрування); прикладні (практичні завдання).

Форми організації навчання: лекції (лекція-дискусія); практичні заняття; самостійна робота студентів (позааудиторна, консультації).

Система оцінювання:

– методи оцінювання:

1. *Усний контроль* (усний індивідуальний, усний фронтальний, усний кооперовано-груповий);
2. *Письмовий контроль* (письмовий індивідуальний, письмовий фронтальний);
3. *Графічний контроль* (розробка схем технологій виробництва);
4. *Тестовий контроль*;
5. *Контроль практичної діяльності* (виконання контрольних практичних завдань, вирішення контрольних задач);
6. *Метод самоконтролю*.

– критерії оцінювання:

Сума балів, накопичених студентами у процесі вивчення навчальної дисципліни	Рівень досягнення студентом запланованих результатів навчання з навчальної дисципліни
90-100	Високий рівень теоретичних і практичних знань та вмінь з незначними недоліками, які не мають принципового значення. На високому рівні знає понятійно-термінологічний апарат, пояснює фактори

	розміщення підприємств на основі знань про властивості сировини, технологічного процесу, класифікує галузі промисловості, с/г, транспорту. Без помилок розв'язує задачі на ресурсозабезпеченість.
75-89	Добрий рівень теоретичних і практичних знань та вмінь (в основному правильно відповідає після уточнюючих питань). На достатньому рівні знає понятійно-термінологічний апарат, пояснює фактори розміщення підприємств на основі знань про властивості сировини, технологічного процесу, класифікує галузі промисловості, с/г, транспорту з незначними помилками. Розв'язує задачі на ресурсозабезпеченість.
60-74	Достатньо-мінімальний рівень знань, допустимий для виконання завдань, передбачених освітньо-професійною програмою. Розуміє понятійно-термінологічний апарат, але своє власне бачення щодо ефективності розміщення підприємств не висловлює. Задачі на ресурсозабезпеченість розв'язує і здійснює висновки з помилками.
35-59	Низький рівень забезпечує наявні лише окремі елементи знань, недостатні для виконання завдань, передбачених освітньої програми. Знання понятійно-термінологічного апарату на низькому рівні. Задачі на ресурсозабезпеченість не розв'язує.
0-34	Відсутні елементи знань, низький рівень, недопустимий для подальшої професійної підготовки як майбутнього вчителя географії.

Основні інформаційні джерела:

1. Основи технологій виробництва в галузях народного господарства: Навч. посібник / Є.П. Желібо, Д.В. Анопко, В.М Буслик, М.А Овраменко та інші. – К. : Кондор, 2005. – 716 с.
2. Остапчук М.В. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник / М.В. Остапчук, А.І. Рибак. – К. : ЦУЛ, 2003. – 888 с.
3. Система сучасних технологій: Навчальний посібник / [За ред. А.П. Ткаченка]. – К. : Центр навчальної літератури, 2004. – 352 с.
4. Федій О.А. Основи технологій промислового виробництва. – Полтава: Друкарня ПНПУ імені В.Г. Короленка, 2010. – 52 с.

Електронні ресурси:

5. Суть та значення технології виробництва [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lib.chdu.edu.ua/pdf/posibnuku/2/80.pdf>
6. Технологія і організація виробництва [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.info-library.com.ua/books-text-2939.html>
7. Технологія виробництва [Електронний ресурс]. – Режим доступу: geo.pnpu.edu.ua/text/programms/manufacturing.doc

Забезпечення: тематичні карти, атласи, відкрита ГІС SAGA