

**Самостійне опрацювання практичних питань з дисципліни
«Основи промислового виробництва, сільського господарства та
транспорту»
(в період карантину)
1 курс, географи (ГОЕ-2019)**

Практична робота «Машинобудування як галузь промисловості»

Мета. Ознайомитися з особливостями машинобудівного комплексу, як галузі промисловості та його значення для економіки України.

Обладнання. Методичні посібники, підручник з економічної географії України, ноутбук, мультимедійне обладнання, навчальні фільми.

Хід заняття.

Завдання 1. Прочитати теоретичний матеріал методичного посібника та підручника; переглянути запропоновані навчальні фільми.

Завдання 2. Охарактеризувати основні види машинобудівних виробництв: ливарне, зварювальне, ковальсько-штампувальне, прокатне, збірка машин.

Завдання 3. Ознайомитися з основними галузями та напрямками машинобудування, представленими в Україні.

Заповнити таблицю «Основні галузі машинобудування в Україні»

галузі машино- будування	асортимент продукції	споживачі продукції	основні центри виробництв в Україні	проблеми галузі	перспективи розвитку (перелік заходів)

Завдання 4. Вибрати три найбільш перспективні, на Вашу думку, галузі машинобудування, що необхідно розвивати в Україні. Обґрунтувати вибір.

Завдання 5. На прикладі якогось машинобудівного комплексу показати, як відбувається комплексоутворення в машинобудування.

Домашнє завдання.

1. Вивчити теоретичні положення теми.
2. Підготувати доповідь по одному з видів машинобудування та перспектив його розвитку в Україні

Самостійна робота. Радіоелектронне машинобудування.

Практична робота. «Основна хімія».

Мета. Ознайомитися з основними технологічними операціями виробництва кислот та мінеральних добрив.

Обладнання. Методичні посібники, роздатковий матеріал, ноутбук, мультимедійне обладнання, навчальні фільми.

Хід заняття.

Завдання 1. Прочитати теоретичний матеріал методичного посібника та переглянути запропоновані навчальні фільми.

Завдання 2. Замалювати та коротко охарактеризувати схему «Технологічна схема виробництва сірчаної кислоти».

Завдання 3. За матеріалами посібника ознайомитись з технологією виробництва сірчаної, фосфорної та азотної кислот. Заповнити запропоновану таблицю.

Кислота	Сировина	Основні етапи виробництва	Сутність процесу виробництва (коротко)	Сфера застосування	Примітки
сірчана кислота			-		
фосфорна кислота					
азотна кислота					

Завдання 4. За матеріалами навчального посібника та відеоматеріалами ознайомитись з технологією виробництва мінеральних добрив. Заповнити запропоновану таблицю.

Добрива	Сировина	Основні етапи виробництва	Сутність процесу виробництва (коротко)	Примітки
---------	----------	---------------------------	--	----------

азотні добрива			-	
фосфатні добрива				
калійні добрива				

Завдання 5. Охарактеризувати технологічну послідовність виробництва соди.

Домашнє завдання.

1. Вивчити теоретичні положення теми.

Практична робота «Промисловість органічного синтезу і полімерів».

Мета. Ознайомитися з основними технологічними операціями у виробництві гумових виробів, пластмас та хімічних волокон.

Обладнання. Методичні посібники, роздатковий матеріал, ноутбук, мультимедійне обладнання, навчальні фільми.

Хід заняття.

Завдання 1. Охарактеризувати послідовність технологічних процесів при виготовленні виробів з каучуку. Заповнити таблицю.

Процес	Сировина, інгредієнти, домішки	Основні технологічні операції	Сутність процесу виробництва (коротко)	Примітки
синтез штучного каучуку				
пластифікація каучуку				
приготування гумових сумішей				
литво заготовок				
вулканізація виробів				

Завдання 2. За матеріалами посібника, відеоматеріалами та мережі Internet ознайомитися з основними видами пластичних мас. Заповнити таблицю запропоновану таблицю.

Види пластмас	Коротка характеристика	Сировин	Сутність процесу виробництва (коротко)	Властивості	Сфера застосування (приклади виробів)
Поліетилен					
Поліхлорвініл					
Поліпропілен					
полістирол					
Поліамід					
Полівініл					

Завдання 3. За матеріалами посібника, відеоматеріалами та мережі Internet ознайомитися з основними видами волокон. Заповнити таблицю запропоновану таблицю.

Види волокон	Коротка характеристика	Сировин	Сутність процесу виробництва (коротко)	Властивості	Сфера застосування
ацетатне волокно					
віскоза					
анід					
капрон					

лавсан					
нітрон					

Завдання 4. Охарактеризувати властивості основних видів волокон: натуральних, штучних та синтетичних.

Домашнє завдання.

1. Вивчити теоретичні положення теми.