

Кафедра Екології та технології рослинних полімерів

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Хімія рослинних полімерів
НПП, що забезпечує викладання	Барбаш Валерій Анатолійович , професор кафедри екології та технології рослинних полімерів ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	050-419-90-54, v.barbash@kpi.ua https://www.facebook.com/valerii.barbash щоп'ятниці і щосуботи з 8-30 до 12-00 (14-00)
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Формування у студентів компетентностей: К02 - здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; К03 - знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; К09 - здатності використовувати положення і методи фундаментальних наук для вирішення професійних задач.
Форми та технології навчання	Лекції, лабораторні і практичні заняття, Консультації, Online and offline
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	Робоча програма ухвалена методичною комісією інженерно-хімічного факультету, Протокол від 12 червня 2020 р. № 6
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Інноваційні технології рослинного ресурсозбереження
НПП, що забезпечує викладання	Барбаш Валерій Анатолійович , професор кафедри екології та технології рослинних полімерів ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	050-419-90-54, v.barbash@kpi.ua https://www.facebook.com/valerii.barbash щосереди з 8-30 до 12-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Формування у студентів компетентностей: К1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). К2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. К3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Форми та технології навчання	Лекції і лабораторні заняття, Консультації, Online and offline
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	Робоча програма ухвалена методичною комісією інженерно-хімічного факультету, Протокол від 12 червня 2020 р. № 6
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище
НПП, що забезпечує викладання	Шаблій Тетяна Олександрівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	066-123-35-42 dsts1@ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою вивчення даної дисципліни є формування у студентів комплексу знань, умінь, навичок, необхідних для кваліфікованого управління природоохоронною діяльністю на рівні промислових підприємств, установ, організацій, на рівні підрозділів Мінекології України.
Форми та технології навчання	Лекції, практики, курсова робота
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2148
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2148
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Природоохоронне законодавство та екологічне право
НПП, що забезпечує викладання	Бенатов Даніель Емілович
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	0503828157, kpi@benatov.kiev.ua пнд.-птн. з 9.00 до 18.00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів компетентностей: - знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства; - здатність ідентифікувати екологічні правопорушення; - здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.
Форми та технології навчання	Лекції, практичні заняття, самостійна робота студентів. Викладання передбачає використання мультимедійних презентацій та дистанційних методів навчання.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2173
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2173
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Технології водоочищення
НПП, що забезпечує	Глушко О.В. доцент кафедри Е та ТРП

викладання	
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	099-79-111-89, o.hlushko_ihf@ ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Дисципліна вивчає основи проектування очисних споруд, загальні правила та підходи при проектуванні промислових об'єктів, основні методи, критерії та підходи до вибору надійних, ефективних технологій очищення стічних вод, водопідготовки, основи проектування водооборотних та замкнених систем водокористування, що забезпечують раціональне використання водних ресурсів та надійний захист водойм від забруднення.
Форми та технології навчання	Лекційні заняття, практичні заняття
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11902
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11902
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Аналітична хімія
НПП, що забезпечує викладання	<i>Глушко О.В.</i> доцент кафедри Е та ТРП
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	099-79-111-89, o.hlushko_ihf@ ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Дисципліна вивчає теоретичні основи якісного та кількісного аналізу, зокрема вплив температури, кислотності середовища, концентрації реагентів та наявності сторонніх домішок на процес якісного та кількісного визначення речовин, а також формує практичні вміння та навички, необхідні для встановлення хімічного складу сировини, здійснення контролю якості сировини та готової продукції, виявлення шкідливих домішок у повітрі, воді, ґрунті, харчових продуктах тощо. Аналітична хімія тісно пов'язана з загальною та неорганічною хімією, органічною хімією.
Форми та технології навчання	Лекційні заняття, лабораторні заняття
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11902
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11902
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Екологічна безпека інженерної діяльності
НПП, що забезпечує викладання	<i>Носачова Юлія Вікторівна</i>

Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	050-357-72-27 j.nosachova@gmail.com https://www.facebook.com/j.nosachova 8:00 – 19:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	«Екологічна безпека інженерної діяльності» - природні та антропогенні фактори та умови, що можуть призводити до виникнення загроз екологічній безпеці, техногенних катастроф, їх причинно-наслідкові зв'язки, а також прогноз, попередження, захист, поведінка в умовах надзвичайних ситуацій та ліквідація їх наслідків. Крім того, до сфери компетенції даної навчальної дисципліни входить оволодіння методами та прийомами, що забезпечують управління природно-техногенними геосистемами, уникаючи порушення процесів саморегуляції та природного балансу об'єктів біосфери.
Форми та технології навчання	Використання платформи Сікорський та Zoom.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2300
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2300
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Екологічне інспектування
НПП, що забезпечує викладання	Носачова Юлія Вікторівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	050-357-72-27 j.nosachova@gmail.com https://www.facebook.com/j.nosachova 8:00 – 19:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою навчальної дисципліни організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог; здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
Форми та технології навчання	Використання платформи Сікорський та Zoom.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2301
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2301
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Урбоекологія
НПП, що забезпечує викладання	Носачова Юлія Вікторівна
Контактні телефони,	050-357-72-27

електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	j.nosachova@gmail.com https://www.facebook.com/j.nosachova 8:00 – 19:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Мета навчальної дисципліни «Урбоекологія»: формування у студентів знань щодо функціонування міста, як урбогеосоціосистеми та вплив окремих його компонентів на екологічний стан об'єктів довкілля а також здоров'я людей для забезпечення екологічної рівноваги та сталого екологічного, комплексного розвитку інженерно-технічної інфраструктури міст для створення сприятливого оточуючого середовища, раціонального використання природно-ресурсного потенціалу міської території та створення високого рівня якості життя міського населення.
Форми та технології навчання	Використання платформи Сікорський та Zoom.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2153
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2153
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Перспективні напрямки наукових досліджень в охороні довкілля
НПП, що забезпечує викладання	<i>Носачова Юлія Вікторівна</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	050-357-72-27 j.nosachova@gmail.com https://www.facebook.com/j.nosachova 8:00 – 19:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою дисципліни «Перспективні напрямки наукових досліджень в охороні довкілля» є здобуття студентами базових знань з методології, методики наукових досліджень та організації наукової діяльності для забезпечення їхньої професійної соціалізації як дослідників.
Форми та технології навчання	Використання платформи Сікорський та Zoom.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2151
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2151
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту) Практичні, КР	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище
НПП, що забезпечує	<i>Сіренко Людмила Вікторівна</i>

викладання	
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	066-705-60-26; lyud.sirenko@gmail.com
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Мета практичних занять та курсової роботи – практичне застосування комплексу знань, умінь, навиків в частині розробки проектів гранично допустимих викидів, гранично допустимих скидів, необхідних для управління природоохоронною діяльністю на рівні промислових підприємств, установ, організацій.
Форми та технології навчання	Практичні, КР
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	Кампус, платформа «Сікорський»
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	Кампус, платформа «Сікорський»
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Аналітична хімія-1. Якісний аналіз
НПП, що забезпечує викладання	<i>Терещенко Оксана Миколаївна</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(067)810-74-98, okter789@gmail.com , вівторок, четверг 8.30-18.00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою вивчення даної дисципліни є формування у студентів теоретичних основ якісного і кількісного аналізу, практичних навичок їх виконання та використання для вирішення конкретних задач. Відповідно до мети, підготовка бакалаврів вимагає формування наступних здатностей: - застосування знань з аналітичної хімії в обсязі, необхідному для освоєння професійних дисциплін; - проведення простого хімічного учбово-дослідного експерименту, володіння основними прийомами роботи в хімічній лабораторії; - проведення якісного, кількісного аналізу хімічних речовин.
Форми та технології навчання	Форма навчання – денна; технології навчання на основі багаторазового підкріплення (лекції, лабораторні роботи, самостійна робота)
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	Аналітична хімія – 1. Якісний аналіз рівень вищої освіти бакалавр спеціальність 101 Екологія, освітня програма ОПП Екологічна безпека
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	Camrus, платформа Сікорський
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Хімічні методи аналізу сировини, продукції та стічних вод целюлозно-паперового виробництва
НПП, що забезпечує	<i>Терещенко Оксана Миколаївна</i>

викладання	
Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	(067)810-74-98, okter789@gmail.com , вівторок, четвер 8.30-18.00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Ознайомлення з теорією найбільш важливих сучасних методів аналізу дозволить виконувати як типові аналізи різноманітних зразків, так і аналіз складних об'єктів; контролювати забруднення виробничого середовища та довкілля; забезпечувати достатню точність вимірювання та достовірність результатів, обробляти отримані результати
Форми та технології навчання	Форма навчання – денна; технології навчання на основі багаторазового підкріплення (лекції, практичні заняття, самостійна робота)
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	Хімічні методи аналізу сировини, продукції та стічних вод целюлозно-паперового виробництва освітній ступінь бакалавр; за спеціальністю 161 Хімічна технологія та інженерія
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	Сampus, платформа Сікорський
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Технологія паперу та картону
НПП, що забезпечує викладання	Мовчанюк Ольга Михайлівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	(063) 381-09-80 movchaniukom@gmail.com https://sites.google.com/site/movom2304/home/biblioteka 8-30 – 18-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здатність використовувати сучасні матеріали, технології і конструкції апаратів в хімічній інженерії. – здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв. <p>Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі; – знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості; – обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач хімічної інженерії, контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв; – використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв; – забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії.

Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://sites.google.com/site/movom2304/home/biblioteka https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Особливості виробництва спеціальних видів паперу
НПП, що забезпечує викладання	Мовчанюк Ольга Михайлівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(063) 381-09-80 movchaniukom@gmail.com https://sites.google.com/site/movom2304/home/biblioteka 8-30 – 17-30
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; – здатність досліджувати, класифікувати і аналізувати показники якості хімічної продукції, технологічних процесів і обладнання хімічних виробництв; – здатність організовувати і управляти хіміко-технологічними процесами в умовах промислового виробництва та в науково-дослідних лабораторіях з урахуванням соціальних, економічних та екологічних аспектів. <p>Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – критично осмислювати наукові концепції та сучасні теорії хімічних процесів та хімічної інженерії, застосовувати їх при проведенні наукових досліджень та створенні інновацій; – організовувати свою роботу і роботу колективу в умовах промислового виробництва, проектних підрозділів, науково-дослідних лабораторій, визначати цілі і ефективні способи їх досягнення, мотивувати і навчати персонал; – вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення і презентації результатів професійної діяльності, досліджень та проектів; – розробляти та реалізовувати проекти в сфері хімічних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://sites.google.com/site/movom2304/home/biblioteka https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp
Назва навчальної дисципліни (освітнього	Аналітична хімія

компоненту)	
НПП, що забезпечує викладання	Крисенко Тамара Володимирівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	067 4033637; tavok@ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	формування у студентів компетентності: здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук
Форми та технології навчання	лекції, лабораторні роботи
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11901
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11901
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Інструментальні методи хімічного аналізу
НПП, що забезпечує викладання	Крисенко Тамара Володимирівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	067 4033637; tavok@ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	формування у студентів здатностей: застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з технологічними об'єктами в промислових і лабораторних умовах; використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі загальної, неорганічної, аналітичної, фізичної, органічної і колоїдної хімії для оцінювання техніко-економічних показників хімічних і хіміко-технологічних процесів та проектування обладнання; застосовувати хімічні і фізико-хімічні методи аналізу для оцінки стану хіміко-технологічних систем.
Форми та технології навчання	лекції, лабораторні роботи
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11901
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11901
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Інструментальні методи хімічного аналізу
НПП, що забезпечує викладання	Бутченко Людмила Іванівна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на	tavok@ukr.net

соціальні мережі та режим роботи	
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	формування у студентів здатностей: здатність застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з технологічними об'єктами в промислових і лабораторних умовах, навички роботи із сучасною вимірною апаратурою; здатність застосовувати основні фізико-хімічні методи аналізу й оцінки стану хіміко-технологічних систем.
Форми та технології навчання	лекції, лабораторні роботи
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11904
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11904
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Наукова робота за темою магістерської дисертації
НПП, що забезпечує викладання	<i>Трембус Ірина Віталіївна</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	096-403-39-80, tivkpi@gmail.com
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою вивчення даної навчальної дисципліни є формування у студентів компетентностей: здатність досліджувати, класифікувати і аналізувати показники якості хімічної продукції, технологічних процесів і обладнання хімічних виробництв; здатність планувати і виконувати наукові дослідження у галузі хімічної інженерії.</p> <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної та освітньо-наукової програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають продемонструвати такі результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уміти критично осмислювати наукові концепції та сучасні теорії хімічних процесів та хімічної інженерії, застосовувати їх при проведенні наукових досліджень та створенні інновацій; - уміти здійснювати пошук необхідної інформації з хімічної технології, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі, систематизувати, аналізувати та оцінювати відповідну інформацію. <p>уміти планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження в сфері хімічних технологій і інженерії, формулювати і перевіряти гіпотези, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень.</p>
Форми та технології навчання	Дистанційна – лекції через платформу Сікорського, лекційні заняття в системі Zoom
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=plans
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28&browse=courses&perpage=20&page=3
Назва навчальної дисципліни	Радіоекологія, промислова екологія, екологічна безпека інженерної діяльності

(освітнього компоненту)	
НПП, що забезпечує викладання	Овсянкіна Вікторія Олексіївна , доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	063-953-05-43, ovs-vika@bigmir.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою навчальної дисципліни «Екологічна безпека інженерної діяльності» є формування у студентів наступних здатностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати вплив сучасних технологій на навколишнє середовище; - визначати умови та фактори, що можуть призвести до виникнення загроз екологічній безпеці; <p>Метою навчальної дисципліни Радіоекологія є формування у студентів компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук <p>Метою навчальної дисципліни «Промислова екологія» є формування у студентів наступних здатностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропонувати комплекс заходів, що сприятимуть забезпеченню екологічної безпеки суспільства; - володіти методами та прийомами, що забезпечать формування та управління природно-техногенними геосистемами, уникаючи порушення процесів саморегуляції та природного балансу об'єктів біосфери.
Форми та технології навчання	Технології: Zoom, Moodle
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	кампус КПІ, Moodle
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	кампус КПІ, Moodle
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Гідрологія
НПП, що забезпечує викладання	Радовенчик Я.В. , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	тел., Viber, Telegram, 093-697-62-71 yarrik.r@gmail.com https://www.facebook.com/profile.php?id=100003157333960 8.30-18.30
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предмет навчальної дисципліни – процеси, що протікають в гідросфері планети, фізичні та хімічні процеси, що проходять в річках, озерах, льодовиках, морях та океанах, кругообіг вологи на планеті, антропогенний вплив на водні об'єкти. Метою вивчення даної дисципліни є формування у студентів комплексу знань, умінь, навиків з основних аспектів будови гідросфери та процесів, що в ній проходять.
Форми та технології	Проведення лекцій за допомогою онлайн додатку ZOOM. Проведення

навчання	практичних занять за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних та навчальних матеріалів на Google диску та в електронному кампусі. Надсилання матеріалів самостійної роботи студентів та індивідуального консультування через електронну пошту та Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/114AEEUuFTC3HU8WGQ98Qyzv3eSbu3IY6?usp=sharing
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/114AEEUuFTC3HU8WGQ98Qyzv3eSbu3IY6?usp=sharing
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Курсова з гідрології
НПП, що забезпечує викладання	<i>Радовенчик Я.В.</i> , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	тел., Viber, Telegram, 093-697-62-71 yarrik.r@gmail.com https://www.facebook.com/profile.php?id=100003157333960 8.30-18.30
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предмет навчальної дисципліни «Курсова робота з гідрології» – збір та обробка гідрометричних даних різних водних об'єктів. Метою вивчення є формування у студентів комплексу знань, умінь, навиків з проведення гідрометричних розрахунків та аналізу отриманих результатів.
Форми та технології навчання	Роз'яснення основних питань підготовки курсової роботи за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних вказівок, прикладів оформлення курсової роботи, варіантів завдань на Google диску та в електронному кампусі. Індивідуальне консультування студентів через електронну пошту та Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/1g96UiylG8IWD_y5E7eAMfcIhdsmlde5B?usp=sharing
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/1g96UiylG8IWD_y5E7eAMfcIhdsmlde5B?usp=sharing
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Промислова екологія
НПП, що забезпечує викладання	<i>Радовенчик Я.В.</i> , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	тел., Viber, Telegram, 093-697-62-71 yarrik.r@gmail.com https://www.facebook.com/profile.php?id=100003157333960 8.30-18.30
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предмет навчальної дисципліни «Промислова екологія» – вирішення екологічних проблем таких основних виробництв, як енергетика, металургія, машинобудування, нафтопереробка, хімічна, целюлозно-паперова, харчова промисловість, сільське господарство та будівельна індустрія. Метою навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей обирати підходи

	щодо забезпечення належного рівня екологічної безпеки промислових підприємств; орієнтуватись в напрямках діяльності щодо захисту довкілля від промислового забруднення; оцінювати пріоритети охорони довкілля та раціонального природокористування; оволодіти загальними підходами щодо контролю стану навколишнього середовища та оцінки промислового впливу на довкілля; враховувати правові аспекти забезпечення екологічної безпеки в Україні.
Форми та технології навчання	Проведення лекцій за допомогою онлайн додатку ZOOM. Проведення практичних занять за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних та навчальних матеріалів на Google диску та в електронному кампусі. Надсилання матеріалів самостійної роботи студентів та індивідуального консультування через електронну пошту та Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/1I2PE3Wqg9fN3pKapjcKG8MLvPhL6sodd?usp=sharing
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/1I2PE3Wqg9fN3pKapjcKG8MLvPhL6sodd?usp=sharing
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Фізико-хімічні основи процесів очищення води – 1. Реагентні методи
НПП, що забезпечує викладання	<i>Гомеля Микола Дмитрович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	0977707571, m.gomelya@kpi.ua, https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=dbc3feaf347e https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11885
Короткий опис дисципліни (програми цілі)	Предмет кредитного модуля – реагентні процеси освітлення та знебарвлення води, очищення води від розчинних органічних та неорганічних домішок. Метою вивчення даного кредитного модуля є формування у студентів комплексу знань в області сучасних фізико-хімічних методів очищення води, комплексу умінь та навиків, необхідних для проведення наукових досліджень в даному напрямку, для створення сучасних технологій водопідготовки та очищення стічних вод, для кваліфікованого управління існуючими технологічними процесами.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/profile.php?id=11885
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=dbc3feaf347e
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Стратегія охорони навколишнього середовища
НПП, що забезпечує	<i>Оверченко Тетяна Анатоліївна</i>

викладання	
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	0969203320,overchenko.tanya@gmail.com, https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=3a8740828e54 , https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28 8:30-18:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предмет навчальної дисципліни «Стратегія охорони навколишнього середовища» – це процес визначення основних стратегій та концепцій взаємодії суспільства з навколишнім середовищем, основних попереджувальних стратегій охорони довкілля, головних напрямків діяльності по забезпеченню раціонального використання природних ресурсів. До сфери компетенції даного напрямку екології входить визначення першочергових завдань державної політики в екологічній сфері
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=3a8740828e54 ,
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Промислова екологія
НПП, що забезпечує викладання	<i>Оверченко Тетяна Анатоліївна</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	0969203320,overchenko.tanya@gmail.com, https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=3a8740828e54 , https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28 8:30-18:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предмет навчальної дисципліни «Промислова екологія» – вирішення екологічних проблем таких основних виробництв, як енергетика, металургія, машинобудування, нафтопереробка, хімічна, целюлозно-паперова, харчова промисловість, сільське господарство та будівельна індустрія.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=3a8740828e54 ,
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Екологічні аспекти керування якістю навколишнього середовища
НПП, що забезпечує викладання	<i>Оверченко Тетяна Анатоліївна</i>
Контактні телефони,	0969203320,overchenko.tanya@gmail.com,

електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=3a8740828e54 , https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28 8:30-18:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	«Екологічні аспекти керування якістю навколишнього середовища» є процес впровадження попереджувальних природоохоронних заходів з метою ефективного використання природних ресурсів та застосування екологічно чистих технологій. В результаті подібних зусиль має бути створена система управління природоохоронною діяльністю і екологічною безпекою на рівні світової спільноти, окремих країн, конкретних суб'єктів діяльності, тобто створена інтегрована система управління навколишнім середовищем, яка повинна бути пов'язана з загальною структурою світового економічного простору і охоплювати в комплексі всі питання ланцюгу
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=3a8740828e54 ,
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Комп'ютерні технології в науковій та інженерній діяльності
НПП, що забезпечує викладання	<i>Плосконос Віктор Григорович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(097) 674-94-33, (066) 748-05-31 vploskonos@gmail.com , Telegram 8-30 – 18-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей: – Здатність генерувати нові ідеї (креативність); – Здатність досліджувати, класифікувати і аналізувати показники якості хімічної продукції, технологічних процесів і обладнання хімічних виробництв; – Здатність планувати і виконувати наукові дослідження у галузі хімічної інженерії . Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання: – критично осмислювати наукові концепції та сучасні теорії хімічних процесів та хімічної інженерії, застосовувати їх при проведенні наукових досліджень та створенні інновацій; - планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження в сфері хімічних технологій і інженерії, формулювати і перевіряти гіпотези, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень; – використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php

програму (силабус) та інші документи	
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Основи стандартизації
НПП, що забезпечує викладання	<i>Плосконос Віктор Григорович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(097) 674-94-33, (066) 748-05-31 vploskonos@gmail.com , Telegram 8-30 – 18-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність досліджувати, класифікувати і аналізувати показники якості хімічної продукції, технологічних процесів і обладнання хімічних виробництв; – Здатність використовувати результати наукових досліджень і дослідно-конструкторських розробок для вдосконалення існуючих та/або розробки нових технологій і обладнання хімічних виробництв; – Здатність, використовуючи знання, набуті в процесі вивчення основ стандартизації, розробляти технологічні регламенти (технічні умови ТУ У) процесів виготовлення паперу та картону; – Здатність, використовуючи результати проведених випробувань в умовах спеціалізованого підрозділу з контролю якості, дати комплексну оцінку матеріалів та оформити результати контролю згідно вимогам сертифікації та стандартизації. <p>Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розробляти та реалізовувати проекти в сфері хімічних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; - планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження в сфері хімічних технологій і інженерії, формулювати і перевіряти гіпотези, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень; - використовуючи технологічний регламент, засоби вимірювальної техніки (ЗВТ), контролювати хід технологічного процесу з метою забезпечення нормативної якості продукції.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції, особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Метрологія та теорія похибок
НПП, що забезпечує викладання	<i>Плосконос Віктор Григорович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(097) 674-94-33, (066) 748-05-31 vploskonos@gmail.com , Telegram 8-30 – 18-00

Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність підтримувати відповідний стан засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) і належне метрологічне забезпечення технологічних процесів виробництва паперу і картону; – Здатність використовувати результати наукових досліджень і дослідно-конструкторських розробок для вдосконалення існуючих та/або розробки нових технологій і обладнання хімічних виробництв; – Здатність використовувати основні принципи та закономірності статистичного аналізу багаторазових вимірювань з випадковими похибками для процесів виробництва паперу і картону та оцінювати вплив отриманих результатів на показники якості і властивості продукції. <p>Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уміти використовувати базові знання та уявлення стосовно принципів і закономірностей впливу рівня метрологічного забезпечення та засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) на показники якості і властивості продукції, проводити вимірювання показників в процесі виробництва та проведення наукових досліджень, розраховувати і оцінювати похибку результатів вимірювання; - планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження в сфері хімічних технологій і інженерії, формулювати і перевіряти гіпотези, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції, практичні заняття та лабораторні практикуми; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Технології і обладнання для виготовлення пакувальних матеріалів
НПШ, що забезпечує викладання	<i>Плосконос Віктор Григорович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(097) 674-94-33, (066) 748-05-31 vploskonos@gmail.com , Telegram 8-30 – 18-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність розробляти технологію виготовлення паперової та картонної упаковки; – Здатність використовувати теоретичні основи технології виготовлення пакувальних матеріалів, з метою дослідження об'єкта з предметної галузі вміти сформулювати мету виготовлення пакувального матеріалу; – Здатність, використовуючи наукові положення, провести експериментальні дослідження в лабораторних (виробничих) умовах з метою розробки умов виготовлення пакувального матеріалу; – Здатність, використовуючи лабораторне (промислове) обладнання та дані про хімічні властивості допоміжних хімічних речовин розробити технологію виготовлення пакувального матеріалу із заданими властивостями, розрахувати його собівартість та оптимізувати параметри досліджуваного об'єкта; – Здатність використовуючи теоретичні основи технології і обладнання в умовах лабораторії (виробництва) розробити (спроєктувати, обрати) обладнання для виробництва паперової або картонної упаковки, вміти аналізувати первинні рішення в процесі розробки пакувальних матеріалів з метою досягнення оптимальних параметрів роботи об'єкта і робити висновки.

	Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання: – уміти розробляти технологію виготовлення пакувального матеріалу (на основі паперу), використовуючи лабораторне (промислове) обладнання та дані щодо хімічних властивостей технологічної сировини; - уміти обирати обладнання для виробництва паперової або картонної упаковки, використовуючи теоретичні засади технології паперу і картону, вимоги щодо пакувального виробу.
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та лабораторні практикуми; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Організація та управління природоохоронною діяльністю
НПП, що забезпечує викладання	<i>Трус Інна Миколаївна</i> , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	095-9305781 Inna.kpi.2020@gmail.com https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=2cb686f8b86d
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою вивчення даного кредитного модуля є отримання майбутніми фахівцями базових знань про сучасне розуміння системних теоретико-методологічних уявлень про екологічне управління в контексті глобальних тенденцій екологізації життєдіяльності людства, підготовка до практичного застосування цих знань у державних установах та на підприємствах регіонального і локального рівнів.
Форми та технології навчання	Проведення лекцій та практичних занять за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних та навчальних матеріалів на Google диску та в електронному кампусі. Надсилання матеріалів самостійної роботи студентів та індивідуального консультування через електронну пошту, Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/1ZHlpeZVJAfJVTZZ5sKdBby91A7M7N9MF
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/1ZHlpeZVJAfJVTZZ5sKdBby91A7M7N9MF
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Економіка природокористування
НПП, що забезпечує викладання	<i>Трус Інна Миколаївна</i> , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та	095-9305781 Inna.kpi.2020@gmail.com https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=2cb686f8b86d

режим роботи	
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою дисципліни «Економіка природокористування» є формування у студентів комплексу знань, умінь, навичок, необхідних для кваліфікованого управління природоохоронною діяльністю на рівні промислових підприємств, установ, організацій.
Форми та технології навчання	Проведення лекцій та практичних занять за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних та навчальних матеріалів на Google диску та в електронному кампусі. Надсилання матеріалів самостійної роботи студентів та індивідуального консультування через електронну пошту, Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/1Sg187KXyjuaOTstz4BtHDIOzz46mM91k
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/1Sg187KXyjuaOTstz4BtHDIOzz46mM91k
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Стратегія охорони навколишнього середовища
НПП, що забезпечує викладання	<i>Трус Інна Миколаївна</i> , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	095-9305781 Inna.kpi.2020@gmail.com https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=2cb686f8b86d
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою вивчення дисципліни є формування у студентів наступних здатностей: розуміти першочергові завдання державної політики в екологічній сфері; пропонувати стратегії управління екологічною безпекою регіонів України; надавати комплексну оцінку загроз і ризиків стану екологічної безпеки регіонів держави; обирати найбільш ефективні та обґрунтовані методи управління екологічною безпекою, що ведуть до мінімізації екологічних ризиків; враховувати екологічні наслідки під час прийняття управлінських рішень.
Форми та технології навчання	Проведення лекцій та практичних занять за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних та навчальних матеріалів на Google диску та в електронному кампусі. Надсилання матеріалів самостійної роботи студентів та індивідуального консультування через електронну пошту, Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/1nbSKYD_UnBo-GClqoyxVyS8NcfPP-Yya
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/1nbSKYD_UnBo-GClqoyxVyS8NcfPP-Yya
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Екологічна та природно-техногенна безпека
НПП, що забезпечує викладання	<i>Трус Інна Миколаївна</i> , доц. кафедри Е та ТРП, ІХФ

Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	095-9305781 Inna.kpi.2020@gmail.com https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?session=2cb686f8b86d
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів наступних здатностей: оцінювати вплив сучасних технологій на навколишнє середовище; визначати умови та фактори, що можуть призвести до виникнення загроз екологічній безпеці; пропонувати комплекс заходів, що сприятимуть забезпеченню екологічної безпеки суспільства; володіти методами та прийомами, що забезпечать формування та управління природно-техногенними геосистемами, уникаючи порушення процесів саморегуляції та природного балансу об'єктів біосфери.
Форми та технології навчання	Проведення лекцій та практичних занять за допомогою онлайн додатку ZOOM та окремої групи в Telegram. Відкритий доступ до методичних та навчальних матеріалів на Google диску та в електронному кампусі. Надсилання матеріалів самостійної роботи студентів та індивідуального консультування через електронну пошту, Viber і Telegram.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://drive.google.com/drive/folders/1Wg36IH9Yb4j-0oP_akQUu2I99xxC2fP
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://drive.google.com/drive/folders/1Wg36IH9Yb4j-0oP_akQUu2I99xxC2fP
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Технологія целюлози -1. Технологія сульфітної целюлози
НПП, що забезпечує викладання	<i>Черьонкіна Романія Іванівна</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	(096) 363-71-13 chromi5@ukr.net Пн. – Пт: 8-30 – 18-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Метою навчальної дисципліни є формування наступних компетентностей: - здатність приймати і обґрунтовувати технічні рішення для створення технологій утилізації та регенерації відпрацьованих варильних розчинів та побічних продуктів целюлозного виробництва; - здатність реалізувати технологічні процеси одержання целюлози різними методами. Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання: - класифікації первинних волокнистих напівфабрикатів, способів одержання волокнистих напівфабрикатів; - процесів варіння целюлози сульфітними способами; - способів використання відпрацьованих сульфітних щолоків. уміння: - використовуючи наукові положення хімії та технології, нормативні та інструктивні документи, визначати показники для діагностики утворення шкідливих викидів в технологічних процесах переробки рослинної сировини; - використовуючи професійні знання, обґрунтувати вибір технологічної схеми і обладнання для приготування сирової кислоти на розчинних та нерозчинних

	<p>основах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - спираючись на базові знання технологічних процесів переробки рослинної сировини, визначати технічні і технологічні засоби реалізації промислових процесів варіння сульфітних волокнистих напівфабрикатів; - на основі базових знань процесів промивання целюлози, обрати схему та обладнання з метою практичної реалізації; - виходячи з властивостей целюлози, базових знань про переробку волокнистих відходів та принципи роботи типового обладнання, запропонувати технологічну схему сортування та очищення целюлози, а також необхідне обладнання; - враховуючи особливості складу та фізико-хімічних властивостей відпрацьованих варильних розчинів, обґрунтувати (розробити) схеми їх використання
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; особистісно-диференційоване та проблемно-орієнтоване навчання через лабораторні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&file=pspejedgbhacwftyara
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&file=ojdvxvgtndnywciddir https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&file=flotlutvbtwhmtotefgn https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&file=puvjhebvptmqebtxy miy
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Біологія
НПП, що забезпечує викладання	доц. Вембер Валерія Володимирівна доц. Трус Інна Миколаївна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(067) 442-10-79 vvember@gmail.com
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Завдання біології як науки полягає у вивченні всіх біологічних закономірностей, розкритті сутності життя і його проявів з метою пізнання і управління ними. Для майбутніх фахівців-екологів вивчення біології є особливо важливим, оскільки сучасна теоретична екологія є одним з підрозділів біологічної науки і необхідна майбутнім інженерним кадрам для пошуку шляхів оптимального розвитку людства на максимально далеку перспективу, вироблення нових методів збереження біосфери планети.</p> <p>В цілому, дисципліна «Біологія» формує поняттєво-категорійний, теоретичний і методологічний апарат, необхідний для вивчення екології, охорони навколишнього середовища та дисциплін, пов'язаних із захистом довкілля в різних галузях виробництва; організацією природоохоронних заходів на рівні установ, відомств, організацій, регіонів, держави та на міжнародному рівні.</p>
Форми та технології навчання	Дисципліна вивчається шляхом аудиторного прослуховування лекцій із застосуванням повторення та практичного закріплення пройденого матеріалу в аудиторні години, детального вивчення пройденого матеріалу в домашніх умовах з використанням рекомендованої літератури, спеціальних періодичних видань та Інтернет-ресурсів, які висвітлюють сучасний стан та проблеми теоретичної та прикладної біології та її можливості в галузі охорони

	<p>навколишнього середовища.</p> <p>В рамках викладання навчальної дисципліни «Біологія» передбачено проведення лабораторних робіт. В курсі передбачаються лабораторні роботи з різноманітними об'єктами (живими організмами або колекційними зразками): тваринами, рослинами та мікроорганізмами. Студенти-екологи під час лабораторних занять повинні оволодіти основними еколого-біологічними методами досліджень: правилами визначення систематичної приналежності організмів за допомогою відповідних визначників, основами моніторингових та біоіндикаційних досліджень з використанням методу ліхеноіндикації, мікроскопіюванням та виготовленням живих та фіксованих препаратів клітин та тканин і т. ін. Вони мають навчитися працювати в лабораторії, самостійно знаходити шляхи для вирішення поставлених перед ними практичних завдань; аналізувати результати, отримані в ході досліджень та робити коректні висновки щодо отриманих результатів.</p> <p>На заняттях застосовуються також стратегії активного і колективного навчання, які визначаються наступними методами і технологіями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) методи проблемного навчання (проблемний виклад, частково-пошуковий (евристична бесіда) і дослідницький метод); 2) особистісно-орієнтовані (розвиваючі) технології, засновані на активних формах і методах навчання («аналіз ситуацій», дискусія та ін.); 3) інформаційно-комунікаційні технології, що забезпечують проблемно-дослідницький характер процесу навчання та активізацію самостійної роботи студентів (електронні презентації для лекційних занять, доповнення традиційних навчальних занять засобами взаємодії на основі мережевих комунікаційних можливостей).
<p>Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи</p>	<p>https://do.ipk.kpi.ua/pluginfile.php/109391/mod_resource/content/1/RobNPrBiol_Microbiol_2020.pdf</p> <p>https://do.ipk.kpi.ua/pluginfile.php/109351/mod_resource/content/1/NPrBiol_20_IH%D0%A0.pdf</p>
<p>Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали</p>	<p>https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2157</p>
<p>Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)</p>	<p>Екологічна та природно-техногенна безпека</p>
<p>НПП, що забезпечує викладання</p>	<p><i>доц. Вембер Валерія Володимирівна</i> <i>ст. викладач Бенатов Данило Емілович</i></p>
<p>Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи</p>	<p>(067) 442-10-79 vvember@gmail.com</p>
<p>Короткий опис дисципліни (програмні цілі)</p>	<p>Предметом навчальної дисципліни «Екологічна та природно-техногенна безпека» є методологічні засади формування екологічної безпеки як системного явища на основі комплексного аналізу її складників. До сфери її компетенції відноситься процес управління ризиком у природних та техногенно-змінених системах; прогнозування та виявлення потенційно небезпечних ситуацій та об'єктів; уникнення та профілактика ризиків та небезпек в природно-техногенних системах з урахуванням їхніх регіональних особливостей.</p> <p>Метою навчання є формування здатності прогнозувати та виявляти потенційно небезпечні ситуації та об'єкти у природних та техногенно-змінених системах.</p>

Форми та технології навчання	<p>Дисципліна вивчається шляхом аудиторного прослуховування лекцій із застосуванням мультимедійного обладнання, повторення пройденого матеріалу в аудиторні години, детального вивчення програмного матеріалу в домашніх умовах з використанням рекомендованої літератури, спеціальних періодичних видань та Інтернет-ресурсів, які висвітлюють сучасний стан та проблеми галузі охорони навколишнього середовища.</p> <p>Наголос робиться на комплексності курсу «Екологічна та природно-техногенна безпека», його численним взаємозв'язкам з інженерними науками, а також важливості екологічних знань для втілення концепції сталого розвитку.</p> <p>Окрім фундаментальних знань, студенти мають оволодіти практичними навичками з пошуку необхідної наукової інформації, її систематизації, проведенні доповідей та участі у дискусіях. Вони мають виробити навички аналізу великих масивів інформації з залученням математичного апарату та сучасних комп'ютерних технологій, а також навчитися підбирати відповідні методи та підходи для проведення конкретних природоохоронних заходів.</p> <p>На заняттях застосовуються також стратегії активного і колективного навчання, які визначаються наступними методами і технологіями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) особистісно-орієнтовані (розвиваючі) технології, засновані на активних формах і методах навчання («аналіз ситуацій», дискусія та ін.); 2) інформаційно-комунікаційні технології, що забезпечують проблемно-дослідницький характер процесу навчання та активізацію самостійної роботи студентів (електронні презентації для лекційних занять, доповнення традиційних навчальних занять засобами взаємодії на основі мережевих комунікаційних можливостей).
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	<p>https://do.ipk.kpi.ua/pluginfile.php/111740/mod_resource/content/1/RobNPrEcol_%2304_FEL_2020.pdf</p> <p>https://do.ipk.kpi.ua/pluginfile.php/111739/mod_resource/content/1/NPr_Ecolog_4_2016.pdf</p>
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	<p>https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2158</p>
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	<p>Основи проектування целюлозно-паперових виробництв</p>
НПП, що забезпечує викладання	<p><i>Дейкун Ірина Михайлівна</i></p>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	<p>Т.0974819527</p> <p>ir.d2615@gmail.com</p> <p>8:30-17:00</p>
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою курсу є професійна підготовка, формування у студентів комплексу знань, вмінь та навичок, необхідних для проектування підприємств целюлозно-паперових виробництв, що дозволить скорочувати терміни проектування, вдосконалювати технологічні процеси, використовувати типові конструкції і деталі у будівництві.</p>
Форми та технології навчання	<p>Дистанційна форма навчання. Лекції і практичні роботи на платформі Zoom.</p>
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	<p>https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&sd=10134&cm=45814&rcms=all&ssm=cm&tree_list=</p>
Посилання на ресурс, де розміщені	<p>https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28</p>

навчальні матеріали	
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Наукові дослідження та інноваційна діяльність в галузях виробництв
НПП, що забезпечує викладання	<i>Дейкун Ірина Михайлівна</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	Т.0974819527 ir.d2615@gmail.com 8:30-17:00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предметом вивчення дисципліни є проблема методології наукової діяльності, організація наукової роботи, використання методів наукового пізнання на практиці, види інноваційної діяльності, інноваційна діяльність на різних стадіях циклу "наука-виробництво" .
Форми та технології навчання	Дистанційна форма навчання. Лекції на платформі Zoom. На лабораторних роботах студенти індивідуальну наукову роботу
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/index.php?categoryid=28
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Очистка газових викидів
НПП, що забезпечує викладання	<i>Іваненко Олена Іванівна</i> , доцент каф. Е та ТРП
Контактні телефони, електронна пошта, посилення на соціальні мережі та режим роботи	+380981116111, olenka.vasaynovich@gmail.com
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Для запобігання негативних наслідків господарської діяльності людини і покращення стану атмосферного повітря необхідно постійно вдосконалювати технології захисту атмосфери. Лише за допомогою знань з очистки газових викидів, а також налаштування роботи з приладами оцінки стану атмосферного повітря вдається захистити довкілля від негативного антропогенного навантаження на повітряний простір планети.
Форми та технології навчання	Лекції, лабораторні заняття, курсовий проект
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2727
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2727
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Ґрунтознавство

НПП, що забезпечує викладання	<i>Іваненко Олена Іванівна</i> , доцент каф. Е та ТРП
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	+380981116111, olenka.vasaynovich@gmail.com
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Для вирішення найгострішої глобальної проблеми, з якою безпосередньо пов'язане відтворення біорізноманіття та забезпечення продуктами харчування населення планети, необхідно постійно розробляти систему заходів, спрямованих на захист, якісне поліпшення і науково-обґрунтоване використання земельних фондів. Охорона ґрунтів необхідна для збереження та підвищення їх репродуктивної функції, для підтримки стійкості біосфери.
Форми та технології навчання	Лекції, лабораторні заняття
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2726
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2726
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Моніторинг довкілля 1- Контроль стану довкілля
НПП, що забезпечує викладання	<i>Радовенчик Вячеслав Михайлович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	050-386-27-81, dokeco@ukr.net, Viber, понеділок 12-20 – 13-55
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Дисципліна формує базові знання з контролю стану довкілля та вимірювання основних його параметрів в обсязі, необхідному для вивчення професійних дисциплін та для використання в обраній професії. Метою вивчення даної дисципліни є формування у студентів знань та навичок із основних аспектів моніторингу довкілля, будови основних компонентів систем моніторингу, особливостей вимірювання основних параметрів довкілля, проектування систем моніторингу, вміння використовувати нові знання для оцінки стану довкілля та прогнозування його змін.
Форми та технології навчання	Дистанційна
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&sd=10134&cm=13483&rcms=59235&ssm=cm&tree_list=
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&sd=10134&cm=13483&rcms=59235&ssm=cm&tree_list=
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Утилізація та рекуперація відходів

НПП, що забезпечує викладання	Радовенчик Вячеслав Михайлович
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	050-386-27-81, dokeco@ukr.net, Viber, понеділок 10-25 – 12-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Дисципліна є одним із основних розділів промислової екології. Дисципліна вивчає основні методи і технології вилучення і переробки твердих відходів, утилізацію відходів та основне обладнання, яке використовується в процесах вилучення і переробки.
Форми та технології навчання	Дистанційна з використанням Zoom, Viber, Campus та інших засобів.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&sd=10134&cm=13493&rcms=91010&ssm=cm&tree_list=
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&sd=10134&cm=13493&rcms=91010&ssm=cm&tree_list=
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Технологія виробництва деревних плит та пластиків
НПП, що забезпечує викладання	Остапенко Аліна Анатоліївна
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	(063) 415 51 75 alina-ostapenko@ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою вивчення даної дисципліни є професійна підготовка та формування у студентів комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для управління існуючими технологічними процесами виробництва деревних плит та пластиків на основі рослинної сировини та удосконалення цих способів і створення нових, більш ефективних, екологічно чистих виробництв, які дозволяють раціонально використовувати дефіцитну рослинну сировину, воду, хімічні реагенти, трудові ресурси, енергоресурси.</p> <p>Після засвоєння навчальної дисципліни студенти мають продемонструвати наступні програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати і розуміти процес модифікування деревини, виготовлення деревно-полімерних матеріалів, виготовлення деревних шаруватих пластиків, ДВП, ДСП п'єзотермопластиків; - класифікувати деревні плити і пластики; обирати метод модифікування деревини; - обирати відповідне обладнання для складання технологічних схем виробництва деревно-полімерних матеріалів
Форми та технології навчання	Студентоцентроване навчання через лекції та практичні заняття; навчання через практичні роботи, самонавчання через консультації з викладачем.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=rnp

навчальні матеріали	
Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Стратегія охорони навколишнього середовища
НПП, що забезпечує викладання	<i>Хохотва Олександр Петрович</i>
Контактні телефони, електронна пошта, посилання на соціальні мережі та режим роботи	095-797-0483 khokhotva@bigmir.net 8-30 – 18-00
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Метою дисципліни є формування у студентів здатностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надавати комплексну оцінку загроз і ризиків стану екологічної безпеки регіонів держави; - обирати найбільш ефективні та обґрунтовані методи управління екологічною безпекою, що ведуть до мінімізації екологічних ризиків; - враховувати екологічні наслідки під час прийняття управлінських рішень. <p>Після засвоєння дисципліни мають продемонструвати такі програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати загальні характеристики сучасних технологій та їх впливу на навколишнє середовище; - знати причини виникнення комплексу глобальних екологічних проблем в Україні та світі в цілому; оптимальні шляхи вирішення конкретних глобальних та регіональних екологічних проблем; - орієнтуватись в основних проблемах прикладної екології з метою вибору оптимальних шляхів їх вирішення; - обґрунтовувати рішення щодо зниження екологічних ризиків; - обирати методи для експертної оцінки антропогенних навантажень на екосистеми.
Форми та технології навчання	Лекційні заняття проводяться з використанням мультимедійного обладнання. Практичні заняття проводяться у формі тематичних семінарів, в ході яких обговорюються задані теми. На практичних заняттях проводяться усні опитування з пройденого матеріалу, подаються доповіді за темами виконаних рефератів.
Посилання на робочу програму (силабус) та інші документи	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://do.ipk.kpi.ua/user/files.php