

## Спеціальність ЕКМ – Екологія металургії

Металлургическая промышленность – одна из главных движущих сил экономики и промышленности нашей страны. И, в то же время, это одна из самых экологически опасных отраслей промышленности, требующая постоянного обновления и совершенствования защитных и очистных сооружений, а также привлечения новых квалифицированных кадров.

Специальность ЕКМ кафедры «Природоохранная деятельность» поможет вам получить необходимые знания для работы на любом металлургическом предприятии.



Наши выпускники знают:

- Выпускники специальности ЕКМ владеют продвинутыми знаниями в области технологий и процессов металлургического производства; знают тонкости и особенности применения экологических требований, предъявляемых к металлургическим предприятиям; знакомы с особенностями работы экологически опасного металлургического оборудования.

Наши выпускники умеют:

- Оценивать и прогнозировать экологическое состояние металлургических предприятий.

- Анализировать и прогнозировать влияние выбросов металлургической промышленности на окружающую среду.

- Имеют опыт в разработке и оптимизации очистных сооружений и экологически безопасных металлургических технологий.

Поступив на спеціальність ЕКМ, помімо основних освітальних предметів, Ви будете изучать:

Графічні методи в екології  
Електротехніка та електроніка  
Мінерально-сировинні ресурси у чорної металургії  
Теплотехніка  
Підготовка і переробка залізорудної сировини  
Теплоенергетика  
Ландшафтна екологія  
Виробництво і розливка сталі  
Ливарне виробництво  
Металургія чавуну  
Теорія проектування технологічних ліній і комплексів  
Патентний захист продукції  
Іноземна мова (Дод. розділ 2)  
Моніторинг довкілля  
Нормування антропогенного навантаження на природне середовище  
Техноекологія  
Виробництво феросплавів і електрометалургія

Металознавство  
Обробка металів тиском  
Основи наукових досліджень  
Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація  
Екологічна експертиза  
Природоохоронне законодавство та екологічне право  
Вторинні ресурси  
Ресурсо- і енергозбереження у чорній металургії  
Теоретичні основи та техніка захисту повітряного та водного басейні .  
Позадоменне виробництво заліза  
Виконання бакалаврської роботи  
Моделювання та прогнозування стану довкілля  
Організація та управління в природоохоронній діяльності  
Сучасні процеси комплексної переробки ВР.

Изучив изложенные выше дисциплины, Вы сможете стать востребованным специалистом на любом металлургическом предприятии нашего региона и страны.

## Спеціальність ПД – Природоохоронна діяльність

В наши дни роста уровня технологий и научно технического прогресса вопрос защиты экологии становится все более актуальным. Каждое новое промышленное и производственное нововведение требует обязательного экологического подхода, а экологические проблемы прошлых лет продолжают накапливаться, приобретая глобальный характер.

Специальность ПД кафедры «Природоохранный деятельность» позволит вам стать специалистом в области защиты окружающей среды от негативного влияния промышленных производств и предприятий.



### Наши выпускники знают:

- Экологические особенности работы оборудования промышленных предприятий.
- Экологические требования, предъявляемые к промышленным предприятиям.
- ПДК веществ, входящих в состав промышленных водных и газо-воздушных выбросов.

### Наши выпускники умеют:

- Имеют опыт в разработке и оптимизации очистных сооружений и экологически безопасных производственных технологий.
- Умеют оценивать и прогнозировать экологическое состояние промышленных предприятий.
- Умеют анализировать и прогнозировать влияние промышленных выбросов на окружающую среду.

Поступив на спеціальність ПД, помимо основних образовательных предметов, Вы будете изучать:

Геологія з основами геоморфології

Гідрологія

Ґрунтознавство

Загальна екологія (та неоекологія)

Система управління охорони навколишнього природного середовища

Хімічне та фізичне знищення шкідливих речовин

Екологічна безпека

Заповідна справа

Урбоекологія

Екологічне страхування та страхові послуги

Ресурсозбереження

Екологія людини

Ландшафтна екологія

Моніторинг довкілля

Альтернативні джерела енергії

Технологія захисту атмосфери від шкідливих викидів

Технологія очищення стічних вод

Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище

Природоохоронне законодавство та екологічне право

Техноекологія

Екологічний бізнес та оподаткування

Інноваційна діяльність у галузі охорони навколишнього середовища

Контроль природоохоронної діяльності підприємства

Організація діяльності екологічної служби на підприємстві

Машини і апарати технології охорони навколишнього середовища

Газифікація та когенерація енергоносіїв

Екологічний маркетинг

Еколого-економічна оцінка технічних процесів

Методи та технології поводження з відходами

Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація

Моделювання та прогнозування стану довкілля

Організація та управління в природоохоронній діяльності

Ділова документація екологічної діяльності

Екологічний облік та звітність

Всесвітня стратегія охорони природи

Изучив изложенные выше дисциплины, Вы сможете стать востребованным специалистом-экологом на любом промышленном предприятии и внести свой вклад в защиту окружающей среды.

## Спеціальність ОС – Екологія хімічного виробництва

Химическое производство – одно из самых сложных, ресурсоемких и экологически опасных промышленных производств. Помимо общих знаний о технологии производственного процесса, работа на химических предприятиях требует знаний экологического воздействия такого производства на работающий персонал и окружающую среду.

Специальность ОС кафедры «Природоохранная деятельность» поможет вам получить необходимые знания для работы на любом химико-технологическом предприятии.



Наши выпускники знают:

- Экологические особенности химических производств.
- Нормативные ПДК веществ, участвующих в технологическом процессе химического предприятия.
- Принцип работы основного оборудования химических производств, знание которого позволяет оценивать риски и степень экологической безопасности.

Наши выпускники умеют:

- Оценивать и прогнозировать экологическое состояние химико-технологических комплексов.
- Анализировать и прогнозировать влияние химических выбросов на здоровье человека и на окружающую среду.
- Имеют опыт в разработке и оптимизации очистных сооружений и экологически безопасных химических технологий.
- Обеспечить экологическую безопасность рабочего персонала любого химического предприятия.

Поступив на спеціальність ОС, помімо основних освітніх предметів, Ви будете вивчати:

Гідрологія

Іноземна мова

Хімія з основами біогеохімії

Загальна екологія (та неоекологія)

Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу

Органічна хімія

Урбоекологія

Історія хімічної науки та техніки

Фізична хімія

Комп'ютерний практикум. Основи біохімії.

Екологія людини

Ландшафтна екологія

Моніторинг довкілля

Основи екологічної токсикології

Хімія і мікробіологія води

Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище

Природоохоронне законодавство та екологічне право

Техноекологія

Збалансоване природокористування в галузі

Процеси та апарати хімічних виробництв

Технологія поводження з твердими побутовими відходами

Полімерне матеріалознавство. Інвентаризація джерел викидів.

Екологічна експертиза

Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів

Процеси та апарати хімічних виробництв

Технологія основних виробництв

Технологія очищення від аерозолів

Технологія очищення сточних вод

Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація

Моделювання та прогнозування стану довкілля

Організація та управління в природоохоронній діяльності

Контроль та керування хіміко-технологічними процесами

Технологія очищення газових викидів

Перспективи екології

Регіональна екологія

Получив высшее образование по специальности ОС, Вы сможете стать востребованным специалистом-экологом на любом химическом предприятии.



## Спеціальність ЕГС – Екологія в гірництві

Горно-шахтная промышленность – одно из главных промышленных направлений нашего региона, которое постоянно требует высококвалифицированных специалистов данной области. Специальность ЕГС кафедры «Природоохранная деятельность» поможет вам получить необходимые знания для работы на любом горно-шахтном предприятии.



Наши выпускники знают:

- Выпускники специальности ЭГС владеют продвинутыми знаниями в области устройства и строения шахт, технологии существующего горно-геологического производства, принципы работы существующего шахтного оборудования.

Наши выпускники умеют:

- Оценивать и прогнозировать экологическое состояние шахтных комплексов.
- Анализировать и прогнозировать влияние шахтных газопылевых выбросов и отходов шахтных вод на окружающую среду.
- Имеют опыт в разработке и оптимизации очистных сооружений и экологически безопасных горно-геологических технологий.

Поступив на спеціальність ЕГС, помімо основних освітальних предметів, Ви будете изучать:

|   |  |
|---|--|
| Геологія з основами геоморфології                             | Еколого-економічна діяльність гірничого підприємства                                 |
| Гідрологія  | Контроль природоохоронної діяльності підприємства                                    |
| Грунтознавство  | Рекультивация земель   |
| Метеорологія і кліматологія                                   | Рудничий транспорт   |
| Загальна екологія (та неоекологія)                            | Екологічна експертиза  |
| Альтернативні джерела енергії                                 | Моделювання та прогнозування стану довкілля  |
| Основи гірничого виробництва                                  | Природоохоронне законодавство та екологічне право                                    |
| Переробка та якість корисних копалин                          | Технологія та обладнання захисту атмосфери від шкідливих викидів гірничих виробництв |
| Ресурсозбереження   | Технологія та обладнання очистки шахтних вод   |
| Екологічні технології проведення виробок                      | Екологічна безпека в галузі  |
| Комплексне використання надр                                  | Організація та управління в природоохоронній діяльності                              |
| Екологія людини   | Промислова вентиляція  |
| Ландшафтна екологія   | Технології використання шахтного метану  |
| Моніторинг довкілля   | Екологічне страхування та страхові послуги   |
| Основи наукових досліджень та оцінка технологій               | Екологічні проблеми транспорту   |
| Технологія розробки корисних копалин                          |  |
| Утилізація та рекуперація відходів                            |  |
| Гірничі машини та комплекси                                   |  |
| Моніторинг довкілля   |  |
| Нормування антропогенного навантаження на природне середовище |  |
| Техноекологія   |  |
| Екологічні технології та обладнання в гірництві               |  |

Изучив изложенные выше дисциплины, Вы сможете стать востребованным специалистом на любом горно-шахтном предприятии нашего региона и страны.



## **Спеціальність ЕП – Управління екологічною безпекою**

Наблюдение за экологической безопасностью – одна из важнейших задач специалистов экологического профиля. Основные ведущие промышленные предприятия в наше время стремятся обеспечить безопасность человеку и уменьшить негативное влияние производства на окружающую среду. Экологическая инспекция, плановая проверка экологического состояния предприятия - все это важные составляющие экологически безопасного производства.

Специальность ЭП кафедры «Природоохранная деятельность» готовит специалистов в области защиты окружающей среды от негативного влияния промышленных производств и предприятий и управления экологической безопасностью.



### Наши выпускники знают:

- Методики и алгоритмы плановых экологических проверок промышленного оборудования.
- Экологические требования, предъявляемые к промышленным предприятиям.
- Экологические особенности работы оборудования промышленных предприятий.
- ПДК веществ, входящих в состав промышленных водных и газо-воздушных выбросов.

### Наши выпускники умеют:

- Умеют анализировать и прогнозировать влияние промышленных выбросов на окружающую среду.
- Умеют оценивать и прогнозировать экологическое состояние промышленных предприятий.

Поступив на спеціальність ЕП, помимо основних образовательных предметов, Вы будете изучать:

|   |  |
|---|--|
| Геологія з основами геоморфології                               | Природоохоронне законодавство та екологічне право                              |
| Гідрологія  | Техноекологія  |
| Інформатика і системологія                                      | Енерготехнологія   |
| Метеорологія і кліматологія                                     | Фізико-хімічні процеси перетворення забруднюючих речовин в довкіллі            |
| Загальна екологія (та неоекологія)                              | Хімія води. Поводження з побутовими відходами.                                 |
| Макроекономіка  | Екологічна практика  |
| Соціальна екологія. Радіоекологія.                              | Екологічна експертиза  |
| Екологічна безпека  | Основи охорони праці   |
| Заповідна справа  | Водопостачання, водовідведення та очищення стічних вод промислових підприємств |
| Урбоекологія  | Природоохоронне інспектування  |
| Біометрія   | Моделювання та прогнозування стану довкілля                                    |
| Геохімія довкілля   | Організація та управління в природоохоронній діяльності                        |
| Картографічні методи у екології                                 | Технологія очищення газових викидів  |
| Конституційне право України                                     | Утилізація та рекуперація відходів   |
| Соціальна екологія. Радіоекологія.                              | Перспективи екології   |
| Екологія людини   | Регіональна екологія   |
| Ландшафтна екологія   |  |
| Моніторинг довкілля   |  |
| Основи екологічної токсикології                                 |  |
| Основи наукової діяльності                                      |  |
| Основи технологічних процесів                                   |  |
| Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище |  |

Получив образование по специальности «Управление экологической безопасностью» Вы сможете стать востребованным специалистом-экологом на любом промышленном предприятии и внести свой вклад в защиту окружающей среды.

