

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 1

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Вченою радою
факультету гірничої справи,
природокористування та будівництва
“30” серпня 2023 р.,

протокол № 07
Голова Вченої ради

Володимир КОТЕНКО



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ГІРНИЧИЙ АУДИТ, РОЗРОБКА ТА ПОГОДЖЕННЯ
ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ»**

для студентів освітнього рівня “магістр”
спеціальності 184 “Гірництво”
освітньо-професійна програма “Маркшейдерська справа”
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра маркшейдерії

Схвалено на засіданні
кафедри маркшейдерії
“28” серпня 2023 р.
протокол № 7

В. о. завідувача кафедри маркшейдерії
_____ Володимир ШЛАПАК

Гарант освітньо-професійної програми
_____ Володимир ШЛАПАК

Розробники: доцент Володимир КОТЕНКО, ст. викладач Марина КУНИЦЬКА

Житомир
2023-2024 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 2

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3 ECTS	Галузь знань: 18 “Виробництво та технології”	Нормативна	
Модулів – 1	Спеціальність: 184 “Гірництво”	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2-й	2-й
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		3-й	3-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 8 самостійної роботи студента – 7	Освітній ступінь: “магістр”	Лекції	
		24 год.	10 год.
		Практичні, семінарські	
		24 год.	10 год.
		Лабораторні	
		– год.	– год.
		Самостійна робота	
42 год.	70 год.		
		Вид контролю: екзамен	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою дисципліни “Гірничий аудит, розробка та погодження проектної документації” є ознайомлення і засвоєння теоретичних знань і практичних навичок, які пов’язані з процесом (процедурою) оцінки достовірності геологічної, маркшейдерської, технічної та екологічної звітності гірничого підприємства та відповідності його виробничої діяльності діючим нормативним правовим актам і технічним вимогам в частині надрокористування.

Завдання вивчення дисципліни “Гірничий аудит, розробка та погодження проектної документації” – ознайомити студентів зі змістом нормативних правових актів, що регламентують питання діяльності гірничо-видобувних підприємств в області користування надрами; змістом геологічної, маркшейдерської, технічної та екологічної документації гірничого підприємства;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 3

порядком розробки та погодження проектної документації (технічний проект розробки, проект рекультивації, оцінка впливу на довкілля план розвитку гірничих робіт і ін.).

Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами наступних загальних та спеціальних **компетентностей**.

ЗК2. Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань.

СК4. Здатність до розроблення проектної документації (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи.

СК5. Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств.

СК6. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності із основними нормативними документами, що стосуються маркшейдерської служби гірничого підприємства.

Результатом вивчення дисципліни є досягнення студентами наступних **програмних результатів навчання**.

РН2. Вільно спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань.

РН9. Розробляти проектну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи.

РН10. Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств.

РН11. Використовувати нормативні документи, що стосуються маркшейдерської служби гірничого підприємства, під час здійснення професійної діяльності.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Дозвільна документація в сфері користування надрами.

Тема 1.1. Загальні відомості про аудиторську діяльність. Контроль та нагляд за раціональним використанням та охороною надр.

Гірничий аудит, основні поняття та визначення, характеристика аудиторської діяльності. Загальні положення раціонального використання надр.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 4

Види користування надрами. Державна політика та державний нагляд і контроль за користування надрами.

Тема 1.2. Порядок державного регулювання гірничих відносин.

Гірничий закон України. Правовідносини у сфері діяльності гірничих підприємств, установ, організацій, гірничих об'єктів, що займаються розвідкою, розробкою, видобутком та переробкою корисних копалин і веденням гірничих робіт, будівництвом, ліквідацією або консервацією гірничих підприємств, науково-дослідною роботою, ліквідацією аварій у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони.

Тема 1.3. Порядок державного регулювання гірничих відносин в сфері користування надр.

Кодекс України про надра. Регулювання гірничих відносин з метою забезпечення раціонального, комплексного використання надр для задоволення потреб у мінеральній сировині та інших потреб суспільного виробництва, охорони надр, гарантування при користуванні надрами безпеки людей, майна та навколишнього природного середовища, а також охорона прав і законних інтересів підприємств, установ, організацій та громадян.

Тема 1.4. Порядок надання спеціальних дозволів на користування надрами.

Державне регулювання питання надання спеціальних дозволів на користування надрами у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони, процедура продовження строку дії, переоформлення, поновлення дії, зупинення дії чи анулювання дозволу та внесення до нього змін. Контроль за дотриманням надрокористувачем ліцензійної угоди та спеціальних умов. Аудит документації про надання підприємству спеціального дозволу на користування надрами, угоди до спеціального дозволу на користування надрами, програми робіт.

Тема 1.5. Порядок оформлення і надання гірничому підприємству (користувачу надрами) земельного відводу.

Земельний кодекс України. Регулювання земельних відносин, що виникають при використанні надр. Порядок надання земельних ділянок для потреб, пов'язаних з користування надрами. Аудит документації про надання підприємству земельного відводу.

Тема 1.6. Технічний проект гірничого підприємства і його відповідність фактичному стану гірничих робіт.

Зміст технічного проекту розробки родовища корисної копалини. Порядок розробки і погодження технічного проекту розробки родовища корисної копалини. План розвитку гірничих робіт, його зміст, порядок розробки та

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10- 2023
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк. 10 / 5</i>

погодження. Аудит відповідності фактичного стану гірничих робіт технічному проекту розробки родовища корисної копалини та плану розвитку гірничих робіт.

Тема 1.7. Оцінка впливу на довкілля від діяльності пов'язаної з видобування корисних копалин.

Закон України про оцінку впливу на довкілля. Правові та організаційні засади оцінки впливу на довкілля, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності пов'язаної з видобуванням корисних копалин. Порядок проведення та погодження оцінки впливу на довкілля пов'язаної з видобуванням корисних копалин. Аудит післяпроектного моніторингу.

Змістовний модуль 2. Забезпечення раціонального і безпечного користування надрами.

Тема 2.1. Раціональне використання мінеральних ресурсів і охорона надр. Аудит стану мінерально-сировинної бази та забезпеченості гірничого підприємства запасами корисних копалин різних категорій. Видобування, погашення та списання запасів, облік втрат корисних копалин. Характеристика технічної документації гірничого підприємства про облік стану і руху запасів корисних копалин. Аудит технічної документації про видобуток і втрати корисних копалин і списання їх запасів з обліку гірничого підприємства.

Тема 2.2. Екологічна безпека гірничого підприємства. Рекультивація земель, порушених гірничими роботами. Аудит виконання планів рекультивації земель, порушених гірничими роботами, на гірничому підприємстві. Гірничо-екологічний моніторинг діяльності гірничого підприємства. Аудит інформації, отриманої при проведенні гірничо-екологічного моніторингу, та виконання заходів щодо усунення виявлених порушень екологічних.

Тема 2.3. Промислова безпека гірничого підприємства. Аудит технічної документації з організації та проведення спостережень за деформаціями гірських порід на розрізах і кар'єрах. Аудит технічної документації з організації та проведення спостережень за безпекою гірничих робіт у небезпечних зонах.

Тема 2.4. Ліквідація і консервація гірничих підприємств. Аудит гірничого підприємства, наміченого до ліквідації або консервації.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 6

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Кре дит ні мод улі	Змістовні модулі	Кількість годин			
		Вс ьо го	Ле кц ії	П ра кт ич ні / ла бо ра то рні і	Са мо ст ій на ро бо та
1	2	3	4	5	6
№1	Змістовий модуль 1.				
	Дозвільна документація на користування надрами				
	Тема 1.1. Загальні відомості про аудиторську діяльність. Контроль та нагляд за раціональним використанням та охороною надр.	7	2	2	3
	Тема 1.2. Порядок державного регулювання гірничих відносин. Гірничий закон України.	9	3	3	3
	Тема 1.3. Порядок державного регулювання гірничих відносин в сфері користування надр. Кодекс України про надра.	10	3	3	4
	Тема 1.4. Порядок надання спеціальних дозволів на користування надрами.	7	2	2	3
	Тема 1.5. Порядок оформлення і надання гірничому підприємству (користувачу надрами) земельного відводу.	7	2	2	3
	Тема 1.6. Технічний проект гірничого підприємства і його відповідність фактичному стану гірничих робіт.	7	2	2	3
	Тема 1.7. Оцінка впливу на довкілля від діяльності пов'язаної з видобування корисних копалин.	7	2	2	3
Разом змістовий модуль 1		54	16	16	22
№2	Змістовий модуль 2.				
	Забезпечення раціонального і безпечного користування надрами				
	Тема 2.1. Раціональне використання мінеральних ресурсів і охорона надр.	9	2	2	5
Тема 2.2. Екологічна безпека гірничого підприємства.	9	2	2	5	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 7

	Тема 2.3. Промислова безпека гірничого підприємства.	9	2	2	5
	Тема 2.4. Ліквідація і консервація гірничих підприємств.	9	2	2	56
	Разом змістовний модуль 2	36	8	8	20
	ВСЬОГО	90	24	24	42

5. Теми семінарських (практичних) занять

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Тема 1.1. Загальні відомості про аудиторську діяльність. Контроль та нагляд за раціональним використанням та охороною надр.	2
2.	Тема 1.2. Порядок державного регулювання гірничих відносин. Гірничий закон України.	3
3.	Тема 1.3. Порядок державного регулювання гірничих відносин в сфері користування надр. Кодекс України про надра.	3
4.	Тема 1.4. Порядок надання спеціальних дозволів на користування надрами.	2
5.	Тема 1.5. Порядок оформлення і надання гірничому підприємству (користувачу надрами) земельного відводу.	2
6.	Тема 1.6. Технічний проект гірничого підприємства і його відповідність фактичному стану гірничих робіт.	2
7.	Тема 1.7. Оцінка впливу на довкілля від діяльності пов'язаної з видобування корисних копалин.	2
8.	Тема 2.1. Раціональне використання мінеральних ресурсів і охорона надр.	2
9.	Тема 2.2. Екологічна безпека гірничого підприємства.	2
10.	Тема 2.3. Промислова безпека гірничого підприємства.	2
11.	Тема 2.4. Ліквідація і консервація гірничих підприємств.	2
	РАЗОМ	24

6. Самостійна робота

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Гірничий закон України	8
2.	Кодекс України про надра	8
3.	Порядок надання спеціальних дозволів на користування надрами	6
4.	Порядок розпорядження геологічною інформацією	6

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 8

№	Назва теми	Кількість годин
5.	Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом	6
6.	Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки	6
7.	Перелік корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення	2
РАЗОМ		42

7. Індивідуальні завдання

1. Види користування надрами. Плата суб'єктів господарської діяльності за користування надрами.
2. Порядок державного нагляду і контролю за користування надрами.
3. Порядок отримання спеціального дозволу на користування надрами.
4. Ліцензійні умови користування надрами, як складова частина спеціального дозволу на користування надрами.
5. Порядок отримання і оформлення гірничим підприємством земельного відводу.
6. Структура і зміст технічного проекту розробки родовища корисної копалини.
7. Порядок експертизи технічного проекту розробки родовища корисної копалини.
8. Порядок складання і погодження плану розвитку гірничих робіт.
9. Оцінка відповідності сучасного стану гірничих робіт технічному проекту розробки родовища корисної копалини і плану розвитку.
10. Оцінка мінерально-сировинної бази гірничого підприємства.
11. Порядок обліку, погашення та списання запасів корисної копалини.
12. Порядок складання і погодження проекту рекультивації земель порушених гірничими виробками.
13. Гірничо-екологічний моніторинг діяльності гірничого підприємства.
14. Порядок оформлення і погодження технічної документації на виконання робіт з підвищеною небезпекою.
15. Гірничий аудит гірничого підприємства наміченого до ліквідації або консервації.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 9

8. Методи навчання

Словесні методи навчання: пояснення, розповідь, бесіда, навчальна дискусія, інструктаж та наочні методи навчання: ілюстрування, демонстрування.

9. Методи контролю

При вивченні дисципліни “Гірничий аудит, розробка та погодження проектної документації” рекомендується використовувати наступні методи і форми контролю:

1. Для контролю засвоєння лекційного матеріалу: письмові модульні контрольні роботи; поточне тестування; оцінка за індивідуальне науково-дослідне завдання; підсумковий тестовий екзамен.

2. Для контролю і оцінювання практичних занять: модульні практичні роботи, оцінка за семінарські виступи.

10.Схема нарахування балів

Поточне тестування та самостійна робота											ІНДЗ	Сума
Змістовий модуль 1							Змістовий модуль 2					
T1.1	T1.2	T1.3	T1.4	T1.5	T1.6	T1.7	T2.1	T2.2	T2.3	T2.4		
60							40					
8	9	9	8	8	9	9	10	10	10	10	10*	100

* Примітка: ІНДЗ – Індивідуальне науково-дослідне завдання може отримати кожний студент (за бажанням) з метою підвищення кількості набраних балів.

Підсумкова (загальна) оцінка з навчальної дисципліни є сумою рейтингових оцінок (балів), одержаних за окремі форми навчальної діяльності, що оцінюються. Максимальну кількість балів, яку може отримати студент протягом вивчення дисципліни (за семестр), за поточне тестування, модульні контрольні роботи, виконання практичних завдань, оцінку (бали) за ІНДЗ – становить 100 балів.

11.Рекомендована література

Базова:

1. Гірничий закон України 1127 від 06-10-1999 (зі змінами)
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1127-14>.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06 05.01/184.00.2/М//ОК10-2023
	Екземпляр № 1	Арк. 10 / 10

2. Кодекс Про надра 132-94 від 27-07-1994 (зі змінами) <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/132/94-%D0%B2%D1%80>.
3. Постанова Кабінету Міністрів України Про затвердження Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами від 30.05.2011 №615 (зі змінами) <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/615-2011-%D0%BF>.
4. Постанова Кабінету Міністрів України Питання розпорядження геологічною інформацією від 07.11.2018 №939 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/en/939-2018-%D0%BF>.
5. Постанова Кабінету Міністрів України Про затвердження Положення про Державну службу геології та надр України від 30.12.2015 р. №1174 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1174-2015-%D0%BF>.
6. Постанова Кабінету Міністрів України Про затвердження переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення від 12.12.1994 №827 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/827-94-%D0%BF>.
7. Постанова Кабінету Міністрів України Про затвердження критеріїв, за якими визначаються незначні запаси корисних копалин від 11.08.2000 №1257 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1257-2000-%D0%BF>.
8. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 29.08.2011 №303 Про затвердження Методики визначення розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок самовільного користування надрами <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1097-11>.
9. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 18.03.2010 №61 Про затвердження Правил охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0356-10>.
10. Постанова Кабінету Міністрів України Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки від 26.10.2011 №1107 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1107-2011-%D0%BF>.

Інформаційні ресурси

1. Верховна Рада України: www.rada.gov.ua
2. КМУ України: <http://www.kmu.gov.ua/control>
3. Державна служба геології: <http://www.geo.gov.ua>
4. ДНВП Геоінформ України: <http://www.geoinf.kiev.ua>
5. ДКЗ України: <http://www.dkz.gov.ua>
6. Держгірпромнагляд України: <http://dnop.gov.ua/index.php/uk>
7. Міністерство екології та природних ресурсів України: <http://www.menr.gov.ua>