

Анотації дисциплін
вільного вибору здобувача освіти за освітньо-професійною програмою
«Маркшейдерська справа»

3 курс		
ВК 1	Маркшейдерське забезпечення гірничого виробництва Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 48/8 Форма підсумкового контролю: залік	Маркшейдерське забезпечення гірничого виробництва-це відповідальне ведення маркшейдерських робіт на всіх стадіях розвитку гірничого підприємства. Мета дисципліни – забезпечення теоретичної та практичної підготовки здобувачів фахової передвищої освіти у сфері організації та виконання основних видів маркшейдерських робіт зі здійснення планового та висотного взаємозв’язку зйомок на земній поверхні та в підземних гірничих виробках, що є найважливішою умовою безпечного ведення гірничих робіт. «Маркшейдерське забезпечення гірничого виробництва» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Гірнича справа», «Вища геодезія» та сприяє формуванню у здобувачів фахової передвищої освіти теоретичних знань і практичних навичок організації робіт і вимог безпеки під час розроблення родовищ корисних копалин. Навчальний матеріал ґрунтується на знаннях геодезії, геології, маркшейдерського креслення.
ВК 2	Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 40/16 Форма підсумкового контролю: залік	Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу - це відповідальне ведення маркшейдерських робіт під час будівництва гірничих підприємств. Мета дисципліни «Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу» – набуття фахових професійних компетенцій до використання знань з маркшейдерського забезпечення будівництва шахтного комплексу і розв’язання основних маркшейдерських задач. «Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Гірнича справа», «Вища геодезія» та сприяє формуванню у здобувачів фахової передвищої освіти теоретичних знань і практичних навичок з організації робіт і дотримання вимог безпеки під час будівництва гірничих підприємств.

		Навчальний матеріал ґрунтується на знаннях гірничої справи, геодезії, геології, маркшейдерського креслення.
ВК 3	Обробка маркшейдерської інформації на ПК Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 46/10 Форма підсумкового контролю: залік	Обробка маркшейдерської інформації на ПЕОМ - галузь професійної діяльності здобувачів освіти для організації та проведення маркшейдерсько-геодезичних робіт і геометричного контролю якості технологічних процесів на виробничих дільницях будівельних, гірничо-будівельних, гірничодобувних, геолого-розвідувальних, проєктних і науково-дослідних організацій. Метою вивчення є формування знань, що визначають готовність і спроможність до використання сучасних автоматизованих приладів, технологій і програмних засобів виконання маркшейдерсько-геодезичних робіт під час розв'язання практичних завдань; вивчення та засвоєння на практиці основних принципів створення баз даних, а також їх обслуговування; засвоєння математичних способів обробки інформації та використання при цьому комп'ютерної техніки; вивчення методів візуалізації інформації; вироблення навичок опрацювання текстової та графічної інформації, застосування систем автоматизованого проєктування для розроблення технічної документації. «Обробка маркшейдерської інформації на ПЕОМ» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Гірнича справа», «Маркшейдерська справа» та сприяє формуванню у здобувачів фахової передвищої освіти теоретичних знань і практичних навичок в застосовуванні сучасного інформаційного, технічного і технологічного забезпечення для вирішення складних питань геодезії та маркшейдерської справи, та професійній діяльності для вирішення дослідницьких і практичних завдань в галузі гірничих і маркшейдерських наук. Навчальний матеріал ґрунтується на знаннях інженерної графіки, інформатики, обчислювальної техніки, геології, математики.
ВК 4	Інформаційні системи в професійній діяльності Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 46/10 Форма підсумкового контролю: залік	Інформаційні системи в професійній діяльності – це дисципліна, що підвищує професійний рівень молодшого фахового спеціаліста. У майбутні виробничі функції спеціаліста за спеціальністю безпосередньо входить складання графічної документації та

		своєчасне оновлення інформації по гірничому підприємству. Це вимагає вільного володіння навиками роботи на персональному комп'ютері, знань принципів роботи ГІС. Сучасний спеціаліст повинен вміти збирати, систематизувати, аналізувати та подавати інформацію у зручному для сприйняття вигляді. Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи в професійній діяльності» є формування у здобувачів освіти комплексного уявлення про сучасні інформаційні технології; вивчення та засвоєння на практиці основних принципів створення баз даних, а також їх обслуговування; засвоєння математичних способів обробки інформації та використання при цьому комп'ютерної техніки; вивчення методів візуалізації інформації; вироблення навичок опрацювання текстової та графічної інформації, застосування систем автоматизованого проектування для розроблення технічної документації. «Інформаційні системи в професійній діяльності» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує навчальну дисципліну «Гірнича справа», та сприяє формуванню у здобувачів фахової передвищої освіти теоретичних знань і практичних навичок, поглиблених знань з теоретичних і методологічних основ проектування, експлуатації і розвитку гірничої справи, геології та маркшейдерської справи. Вивчення дисципліни «Інформаційні системи в професійній діяльності» базується на знаннях інженерної графіки, інформатики, обчислювальної техніки, геології, математики.
ВК 5	Управління станом масиву Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 50/10 Форма підсумкового контролю: залік	Проблема підвищення безпеки ведення гірничих робіт та зниження обсягів розкривних робіт є однією з основних в процесі управління стійкістю породного масиву. Дисципліна «Управління станом масиву» розглядає особливості інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов родовищ, які впливають при відкритій розробці на обґрунтування оптимальних кутів нахилу бортів кар'єрів і відвалів, а також можливість застосування спеціальної технології по захисту відкосів від обрушень та зсувів. При підземній розробці родовищ дисципліна «Управління станом масиву» розглядає сукупність заходів з регулювання проявів гірничого тиску в робочому просторі очисної виробки та в

		підготовчих гірничих виробках з метою забезпечення безпеки, розмірів перетину й необхідних виробничих умов. Ці заходи зводяться до вибору раціональних способів охорони та кріплення гірничих виробок, а також до запобігання масовим обваленням бокових порід, гірничим ударам та викидам руди й газу. Мета дисципліни - формування у здобувачів фахової передвищої освіти поглиблених знань і сучасних уявлень про стан і поведінку масиву гірських порід під час ведення гірничих робіт, розуміння геомеханічних процесів в масиві навколо гірничих виробок та під час ведення очисних робіт, використання способів, методів, технологій і засобів усунення або зменшення шкідливих проявів гірничого тиску для забезпечення безпечних умов розробки рудних пластів; збереження стійкості гірничих виробок; запобігання вивалам порід при проведенні виробок та при очисних роботах; контроль процесів зрушення порід при вийманні руди; запобігання гірничим ударам та газодинамічним явищам.
ВК 6	Механіка гірських порід Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 50/10 Форма підсумкового контролю: залік	Геомеханічні процеси, що відбуваються в системі «масив гірських порід - гірничі виробки - кріплення та охоронні конструкції» під дією гірського тиску, негативні статичні і динамічні прояви гірського тиску, такі як: втрата несучої здатності масиву, кріплень та охоронних конструкцій, гірські удари та газодинамічні явища, розшарування та обвалення покрівлі, деформації порід і охоронних конструкцій, які суттєво впливають на безпеку гірничих робіт, призводять до аварій і травматизму шахтарів. Мета дисципліни - формування у здобувачів фахової передвищої освіти поглиблених знань і сучасних уявлень про геомеханічні процеси, які відбуваються в масиві гірських порід на різних глибинах поблизу гірничих виробок, методах їх досліджень, а також основних небезпек за геомеханічним фактором, що супроводжують підземні гірничі роботи, методах їх діагностування та запобігання. Зокрема включає дослідження в галузі деформування порід за межею їх міцності, новітні уявлення про природу і механізми газодинамічних явищ, а також розробки нових методів і засобів з контролю і діагностики напружено-деформованого стану масиву гірських порід, та його негативних проявів.

		«Механіка гірських порід» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Маркшейдерська справа», «Технологія спорудження підземних об'єктів», та забезпечує професійний розвиток здобувачів освіти, оскільки спрямована на поглиблення знань і сучасних уявлень про геомеханічні процеси, які відбуваються в масиві гірських порід на різних глибинах поблизу гірничих виробок. Навчальний матеріал ґрунтується на положеннях фізики та механіки гірських порід, технології гірничих робіт.
ВК 7	Проектування геодезичних мереж Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 44/16 Форма підсумкового контролю: екзамен	Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні методи виконання спеціальних геодезичних робіт, пов'язаних з побудовою планових та висотних геодезичних мереж на території гірничих підприємств. Мета вивчення навчальної дисципліни – отримання фундаментальної підготовки, яка дозволяє здобувачам освіти самостійно виконувати весь комплекс геодезичних робіт, пов'язаних з побудовою планових та висотних геодезичних мереж на території гірничих підприємств. «Проектування геодезичних мереж» – одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Вища геодезія», «Маркшейдерська справа», «Організація маркшейдерських робіт» та сприяє формуванню у здобувачів фахової передвищої освіти теоретичних знань і практичних навичок з виконання кутових, лінійних та висотних вимірювань, побудови опорних планових та висотних геодезичних мереж на поверхні, виконання необхідних математичних розрахунків, отримання навичок дослідницької роботи.
ВК 8	Геодезичні роботи при будівництві споруд Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 50/10 Форма підсумкового контролю: екзамен	Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні методи виконання геодезичних робіт, пов'язаних з будівництвом інженерних споруд. Мета вивчення навчальної дисципліни – отримання здобувачами освіти необхідних знань з основних методів виконання геодезичних робіт при будівництві інженерних споруд, а також освоєнні та охороні природних ресурсів. «Геодезичні роботи при будівництві споруд» – одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка

		забезпечує такі навчальні дисципліни як «Безпека життєдіяльності, цивільний захист та охорона праці», «Маркшейдерська справа», «Організація маркшейдерських робіт» та сприяє формуванню у здобувачів фахової передвищої освіти теоретичних знань і практичних навичок з використання різноманітних методик виконання інженерно-геодезичних робіт під час будівництва споруд різного типу, отримання навичок дослідницької роботи при виконанні робіт.
ВК 9	Організація маркшейдерських робіт Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 48/12 Форма підсумкового контролю: залік	«Організація маркшейдерських робіт» - це галузь професійної діяльності здобувачів освіти для організації всіх маркшейдерських робіт по забезпеченню гірничого виробництва та вибір найбільш доцільної методики робіт, засвоєння організаційних та технічних вимог до всього комплексу маркшейдерських робіт. Метою викладання навчальної дисципліни «Організація маркшейдерських робіт» є забезпечення професійної підготовки здобувачів освіти з організації маркшейдерських робіт та вивчення основних положень щодо організації маркшейдерської служби, маркшейдерських і гірничих робіт на гірничому підприємстві. «Організація маркшейдерських робіт» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Геологія», «Гірнича справа», «Маркшейдерська справа» Вивчення дисципліни «Організація маркшейдерських робіт» ґрунтується на знаннях математики, геології, геодезії, гірничої справи, маркшейдерської справи, економіки і менеджменту.
ВК 10	Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 48/12 Форма підсумкового контролю: залік	«Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт» - це галузь професійної діяльності здобувачів освіти для забезпечення виконання встановлених планом показників виробничого процесу відповідно до прийнятих організаційних рішень, здійснення маркшейдерського контролю за правильністю розробки родовищ корисних копалин і користування надр, які пов'язані з видобуванням корисної копалини. Метою вивчення навчальної дисципліни «Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт» є забезпечення професійної підготовки здобувачів освіти з організації і планування гірничих та

		маркшейдерських робіт на гірничому підприємстві. Вивчення дисципліни «Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт» ґрунтується на знаннях математики, геології, геодезії, гірничої справи, маркшейдерської справи.
	4 курс	
44.1	Основи підприємницької та управлінської діяльності Семестр: 8 Кількість лекцій/практичних: 42/18 Форма підсумкового контролю: залік	Навчальна дисципліна «Основи підприємницької діяльності» формує цілісне бачення майбутніх фахівців щодо сутності та змісту підприємницької діяльності різних суб'єктів господарювання – фізичних та юридичних осіб. Законодавство у сфері підприємницької діяльності відрізняється високим ступенем мінливості, що вимагає від спеціалістів у цій сфері постійної роботи з нормативно-правовими актами, вдосконалення і поглиблення правових знань. Метою вивчення навчальної дисципліни «Основи підприємницької діяльності» є формування системи знань про основні поняття про управлінську діяльність, форми, принципи та сфери підприємницької діяльності, ознайомлення з технологією створення власної справи, стратегією підприємництва. Основними завданнями навчальної дисципліни «Основи підприємницької діяльності» є вивчення загальних засад основ управління, підприємництва; розкритті сутності підприємницької діяльності та рис підприємця, визначенні видів, сфер та форм організації підприємницької діяльності, з'ясуванні механізму створення власної справи, рушійних сил та ролі підприємництва в господарській практиці, формуванні ринкового підприємницького мислення здобувачів освіти, ознайомлення з ризиками, які супроводжують підприємництво та стратегією підприємницької діяльності, визначенні суті та функцій, менеджменту, принципів та методів управління, технології прийняття управлінських рішень, ознайомлення з основами психології.
44.2	Менеджмент і маркетинг Семестр: 8 Кількість лекцій/практичних: 40/20 Форма підсумкового контролю: залік	Мета дисципліни полягає у формуванні сучасного управлінського мислення та системи спеціальних знань у галузях менеджменту й маркетингу, формування системи знань про сутність і зміст маркетингу як філософії підприємницької діяльності в умовах ринкової економіки і конкуренції; формування розуміння концептуальних основ системного управління

		організаціями; набуття умінь аналізу внутрішнього та зовнішнього середовища, прийняття адекватних управлінських рішень. Завдання дисципліни спрямовані на вивчення загальних закономірностей, принципів формування, функціонування та розвитку системи управління організацією; управлінських відносин, а також системи управління маркетинговою діяльністю на підприємстві. Справжній успіх організації не буває випадковим. Досягти його і підтримувати тривалий час можливо лише завдяки постійному забезпеченню ефективного управління, тобто координації діяльності різних підрозділів і виконавців, між якими розподіляється робота в організації для досягнення цілей останньої. В сучасних умовах управління не повинно здійснюватися спонтанно, стихійно, а керівник покладатися тільки на вдачу, інтуїцію, власний досвід. У діяльності професійних управлінців для досягнення цілей організації шляхом використання праці, інтелекту та мотивів поведінки інших людей, повинна втілюватись одночасно система наукових знань, мистецьких навиків та досвіду.
--	--	--