

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

3 курс		
ВК 1.1	<p>Маркшейдерське забезпечення гірничого виробництва Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 48/8 Форма підсумкового контролю: екзамен</p>	<p>Маркшейдерське забезпечення гірничого виробництва-це відповідальне ведення маркшейдерських робіт на всіх стадіях розвитку гірничого підприємства.</p> <p>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.</p> <p>«Маркшейдерське забезпечення гірничого виробництва» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Гірнична 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.</p>
ВК 1.2	<p>Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 40/16 Форма підсумкового контролю: екзамен</p>	<p>Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу - це відповідальне ведення маркшейдерських робіт під час будівництва гірничих підприємств.</p> <p>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.</p> <p>«Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Гірнична 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.</p>

		<p>Навчальний матеріал ґрунтується на знаннях гірничої справи, геодезії, геології, маркшейдерського креслення.</p>
<p>ВК 2.1</p>	<p>Обробка маркшейдерської інформації на ПЕОМ Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 46/10 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>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 ділянках будівельних, гірничо-будівельних, гірничодобувних, геолого-розвідувальних, проектних і науково-дослідних організацій.</p> <p>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 проектування для розроблення технічної документації.</p> <p>«Обробка маркшейдерської інформації на ПЕОМ» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Гірнична 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.</p> <p>Навчальний матеріал ґрунтується на знаннях інженерної графіки, інформатики, обчислювальної техніки, геології, математики.</p>
<p>ВК 2.2</p>	<p>Інформаційні системи в професійній діяльності Семестр: 5 Кількість лекцій/практичних: 46/10 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>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</p>

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>«Інформаційні системи в професійній діяльності» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує навчальну дисципліну «Гірничі 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.</p> <p>Вивчення дисципліни «Інформаційні системи в професійній діяльності» базується на знаннях інженерної графіки, інформатики, обчислювальної техніки, геології, математики.</p>
<p>ВК 3.1</p>	<p>Управління станом масиву Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 50/10 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>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</p>

		<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>БК 3.2</p>	<p>Механіка гірських порід Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 50/10 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>

		<p>«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.</p>
<p>ВК 4.1</p>	<p>Проектування геодезичних мереж Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 44/16 Форма підсумкового контролю: екзамен</p>	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні методи виконання спеціальних геодезичних робіт, пов'язаних з побудовою планових та висотних геодезичних мереж на території гірничих підприємств.</p> <p>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.</p> <p>«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.</p>
<p>ВК 4.2</p>	<p>Геодезичні роботи при будівництві споруд Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 50/10 Форма підсумкового контролю: екзамен</p>	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні методи виконання геодезичних робіт, пов'язаних з будівництвом інженерних споруд.</p> <p>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.</p> <p>«Геодезичні роботи при будівництві споруд» – одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка</p>

		<p>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.</p>
<p>ВК 5.1</p>	<p>Організація маркшейдерських робіт Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 48/12 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>«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.</p> <p>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.</p> <p>«Організація маркшейдерських робіт» - одна з навчальних дисциплін для вільного вибору здобувачів освіти, яка забезпечує такі навчальні дисципліни як «Геологія», «Гірнична справа», «Маркшейдерська справа»</p> <p>Вивчення дисципліни «Організація маркшейдерських робіт» ґрунтується на знаннях математики, геології, геодезії, гірничої справи, маркшейдерської справи, економіки і менеджменту.</p>
<p>ВК 5.2</p>	<p>Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт Семестр: 6 Кількість лекцій/практичних: 48/12 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>«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.</p> <p>Метою вивчення навчальної дисципліни «Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт» є забезпечення професійної підготовки здобувачів освіти з організації і планування гірничих та</p>

		<p>маркшейдерських робіт на гірничому підприємстві.</p> <p>Вивчення дисципліни «Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт» ґрунтується на знаннях математики, геології, геодезії, гірничої справи, маркшейдерської справи.</p>
		4 курс
44.1	<p>Основи підприємницької та управлінської діяльності Семестр: 8 Кількість лекцій/практичних: 42/18 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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'ясування 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.</p>
44.2	<p>Менеджмент і маркетинг Семестр: 8 Кількість лекцій/практичних: 40/20 Форма підсумкового контролю: залік</p>	<p>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</p>

		<p>організаціями; набуття умінь аналізу внутрішнього та зовнішнього середовища, прийняття адекватних управлінських рішень.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--	--	--