

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ВК05; університет
2. Назва: Основи ювелірної справи;
3. Тип: за вибором;
4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1-й;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2-й;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 6;
8. Прізвище, ініціали лектора/ лекторів, науковий ступінь, посада: Заєць В.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин;
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен знати:
 - фізико механічні, технологічні і декоративні властивості благородних металів і дорогоцінного каміння;
 - шляхи раціонального використання благородних металів і дорогоцінного каміння в ювелірній, каменерізній та інших галузях виробництва художньо-промислових виробів;
 - основні ювелірні сплави та їх компоненти.вміти:
 - застосувати інструменти і обладнання для ювелірної обробки благородних металів і дорогоцінного каміння;
 - визначати техніку виготовлення металевих елементів ювелірних виробів;
 - визначати стилістичну належність та час виготовлення ювелірних виробів.
10. **Форми організації занять:** навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.
11. **Міждисциплінарні зв'язки:** Дисципліни, що передують вивченню даної дисципліни:
 - Основи хімії
 - Вступ в спеціальність та корисні копалини України
 - Основи екологіїДисципліни, для вивчення яких обов'язкові знання даної навчальної дисципліни:
 - Гірничі машини та комплекси
 - Маркшейдерська справа
12. **Зміст курсу:** Дорогоцінні метали і сплави. Фізичні, хімічні і декоративні властивості дорогоцінних металів і сплавів. Особливості виробництва ювелірних виробів. Класифікація та асортимент ювелірних товарів. Проба ювелірних виробів з дорогоцінних металів. Експертиза ювелірних товарів. Обладнання та інструменти для виготовлення ювелірних виробів. Ювелірні емалі. Техніки емалювання ювелірних виробів. Техніки обробки металів: чорніння, позолота, скань, зернь, філігрань. Моделювання ювелірних виробів. Способи воскування. Види закріплення ювелірних вставок з дорогоцінного каміння. Виготовлення та обробка художніх виробів з металів і сплавів.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Простаков С.В. Ювелирное дело. Ростов-на-Дону: «ФЕНИКС», 2000. – 352 с.
 2. Зубрилина С. Н. Справочник по ювелирному делу: Ростов-на-Дону. «ФЕНИКС», 2003. – 318 с.
 3. Усенко В. П. Ювелирные изделия и самоцветы. Одесса: «Принт Мастер», 1998. – 286 с.
 4. Ухин С. В. Художественная обработка металлов. Донецк: «Сталкер», 2003. – 238 с.
 5. Бреполь Э. Теория и практика ювелирного дела. СПб: «Соло». 2000. – 308 с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** 30 год. лекцій, 30 год. лабораторних робіт, 120 год. самостійної роботи. Разом - 180 год. Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, лекції з використанням інформаційних технологій, мультимедійних засобів.
15. **Форми та критерії оцінювання:** Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль: залік в кінці 4 семестру. Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, перевірка індивідуальних завдань.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** BK05;
2. **Title:** Basics of jewelry;
3. **Type:** discipline for choice;
4. **Higher education level:** I (bachelor's degree);
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 1;
6. **Semester when the discipline is studied:** 2;
7. **Number of established ECTS credits:** 6;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Zayets V.V., Ph.D.,
As. Professor
9. **Results of studies:** as a result of studying this course the student must:
know:
 - physical and mechanical, technological and decorative properties of precious metals and precious stones;
 - ways of rational use of precious metals and precious stones in jewelry, stonemasonry and other industries of art and industrial products;
 - basic jewelry alloys and their components.be able to:
 - use tools and equipment for jewelry processing of precious metals and precious stones;
 - determine the technique of manufacturing metal elements of jewelry;
 - determine the stylistic affiliation and time of manufacture of jewelry.
10. **Forms of organizing classes:** training sessions, independent work, practical training, control measures;
11. **Interdisciplinary links:**
Disciplines that precede the study of this discipline:
 - Fundamentals of Chemistry
 - Introduction to the specialty and minerals of Ukraine
 - Principles of EcologyDisciplines that are studied simultaneously with this discipline
 - Mining machines and compresses
 - Surveying business
12. **Course contents:** Precious metals and alloys. Physical, chemical and decorative properties of precious metals and alloys. Features of jewelry production. Classification and range of jewelry. Sample jewelry made of precious metals. Examination of jewelry. Equipment and tools for making jewelry. Jewelry enamels. Jewelry enameling techniques. Metalworking techniques: blackening, gilding, skan, grain, filigree. Modeling of jewelry. Methods of waxing. Types of fixing jewelry inserts made of precious stones. Manufacture and processing of artistic products from metals and alloys.
13. **Recommended educational editions:**
 1. Prostakov SV Jewelry business. Rostov-on-Don: "PHOENIX", 2000. - 352 p.
 2. Zubrilina SN Handbook of jewelry: Rostov-on-Don. PHOENIX, 2003. - 318 p.
 3. Usenko VP Jewelry and gems. Odessa: "Print Master", 1998. - 286 p.
 4. Ukhin SV Art processing of metals. Donetsk: Stalker, 2003. - 238 p.
 5. Brepol E. Theory and practice of jewelry. St. Petersburg: Solo. 2000. - 308 p.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**
30 years lectures, 30 hours laboratory work, 120 hours independent work. Together - 180 years.
Methods: interactive lectures, elements of problem lectures, lectures with the use of information technologies, multimedia tools.
15. **Forms and assessment criteria:**
The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final control: credit at the end of the 4th semester.

Current control (100 points): testing, surveys, checking individual tasks.

 **16. Language of teaching:** Ukrainian.

**Head of the mineral mining
engineering department**

**V.Ya. Korniienko, Doctor
of Technical Sciences, Professor**



Національний університет
водного господарства
та природокористування