|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **1** | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Методи оцінки блочності. Визначення тріщинуватості гірських порід. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву гідроклином. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Визначити об’єм природної окремості, якщо азимути простягання тріщин системи S=10º, Q=100º, L =110º; Кути падіння тріщин системи S, Q, L дорівнюють 87º, 85º, і 10º відповідно. Відстані між тріщинами S=5 м, Q=4 м, L =6м. | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **2** | | |
| 1. Визначення та методи оцінки декоративності гірських порід. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Описати технологію відокремлення моноліту від масиву термогазоструменевими пальниками. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати продуктивність технологічного комплексу видобування блоків з використанням наступного обладнання: бурового станка «Commando 110» з продуктивністю190 пм/зміну, діаметр шпура бурової установки 0.046м і терморізака УГР-3 з продуктивністю 20 м2/зміну. Tиск використання НРС 50МПа. A=3, B=4, C=3. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **3** | | |
| 1. Проектування кар’єрів по видобутку блоків природного каменя. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву за допомогою НРС. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати рух продукції по операції каменеобробки, якщо річний об’єм блоків, що поступають на розпилювання 2000 м3, а товщина плит, отриманих після полірування 20мм. Розмір блоку 2х2х2 м.  Приймаємо 260 денний робочий рік в двізміни по 6 годин. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **4** | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Сутність і задачі геометризації родовищ облицювального каменю. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву вибухом. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати продуктивність технологічного комплексу видобування блоків з використанням наступного обладнання: бурового станка «Commando 110» з продуктивністю190 пм/зміну, діаметр шпура бурової установки 0.046м і терморізака УГР-3 з продуктивністю 20 м2/зміну. Tиск використання НРС 50МПа. A=3, B=4, C=3. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **5** | | |
| 1. [Класифікація технологічних схем підготовки гранітних блоків до виїмки](#_Toc275697900). | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Описати технологію відокремлення моноліту від масиву струменем води. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати параметри системи розробки та накреслити технологічну схему при видобуванні блоків граніту. Обладнання обрати самостійно.  Розмір блоку 2х2х3м. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **6** | | |
| 1.  [Розрахунок параметрів системи розробки і структури комплексної механізації з видобутку блокового каменя](#_Toc275697905). | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву канатними пилами. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати необхідну кількість розпилювальних станків для розпилювання 1000м3 блоків. Товщина плит 20мм. Розмір блоку 1х1х1 м.  Приймаємо 260 денний робочий рік в двізміни по 6 годин.  Розпилювальний станок burkhardt 584 (продуктивність 4.2 м2/год). | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **7** | | |
| 1. Описати [процес виймально – навантажувальних робіт.](#_Toc275697907) | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву дисковими пилами. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати параметри системи розробки та накреслити технологічну схему при видобуванні блоків граніту. Обладнання обрати самостійно.  Розмір блоку 3х5х4 м. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **8** | | |
| 1. [Опис процесу та вибір засобів для переміщення кар'єрних вантажів.](#_Toc275697914) | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву за допомогою НРС. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати рух продукції по операції каменеобробки, якщо річний об’єм блоків, що поступають на розпилювання 3000 м3, а товщина плит, отриманих після полірування 20мм. Розмір блоку 2х1.5х1 м.  Приймаємо 260 денний робочий рік в двізміни по 6 годин. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **9** | | |
| 1. Особливості розвантаження та складування блоків природного каменю. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Описати технологію відокремлення моноліту від масиву вибухом. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Визначити об’єм природної окремості, якщо азимути простягання тріщин системи S=21º, Q=96º, L =112º; Кути падіння тріщин системи S, Q, L дорівнюють 88º, 79º, і 9º відповідно. Відстані між тріщинами S=4 м, Q=4 м, L =3м. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **10** | | |
| 1. Описати процес виїмки і вантаження околу на кар'єрах блокового каменя. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву канатними пилами. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати необхідну кількість розпилювальних станків для розпилювання 2000м3 блоків. Товщина плит 20мм. Розмір блоку 2х1х1.5 м.  Приймаємо 260 денний робочий рік в двізміни по 6 годин.  Розпилювальний станок burkhardt 584 (продуктивність 4.2 м2/год). | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **11** | | |
| 1. Методи оцінки блочності. Визначення тріщинуватості гірських порід. | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Описати технологію відокремлення моноліту від масиву вибухом. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Визначити об’єм природної окремості, якщо азимути простягання тріщин системи S=11º, Q=86º, L =121º; Кути падіння тріщин системи S, Q, L дорівнюють 91º, 75º, і 7º відповідно. Відстані між тріщинами S=3 м, Q=5 м, L =4м. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НТУУ „КПІ”** | | | | | | | | | | |  | | |
| (назва вищого навчального закладу) | | | | | | | | | | |  | | |
| Спеціальність | | **7.05030101** | | | | | | | | Семестр | **7** | | |
| Навчальний предмет | | Видобування, обробка стінового каменю та блоків | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №** | | | | | | | | | **12** | | |
| 1. [Опис процесу та вибір засобів для переміщення кар'єрних вантажів.](#_Toc275697914) | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Проаналізувати спосіб відокремлення моноліту від масиву канатними пилами. | | | | | | | | | | | | | |
| Задача | | | | | | | | | | | | | |
| Розрахувати параметри системи розробки та накреслити технологічну схему при видобуванні блоків граніту. Обладнання обрати самостійно.  Розмір блоку 3х2х3 м. | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Затверджено на засіданні кафедри | | | | геобудівництва та гірничих технологій | | | | | | | | | |
| протокол № | | |  | від | „ |  | „ |  | | | 20 | р. |  |
| Зав. кафедрою |  | | Кравець В.Г. | | | | | | Екзаменатор | | Зуєвська Н.В. | | |
|  | (підпис) | | (прізвище, ініціали) | | | | | |  | | (підпис) (прізвище, ініціали) | | |