



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП.11

2. Назва. Транспортні системи гірничих підприємств.

3. Тип. Обов'язкова.

4. Рівень вищої освіти: 1(бакалаврський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3, 4

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 9.

8. Прізвище, ініціали лектора/ лекторів, науковий ступінь, посада: Корнієнко В.Я., кандидат технічних наук, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатний до практичної діяльності при розрахунку, організації та експлуатації транспортних систем на підприємствах гірничої, нафтогазової промисловості та різних галузях господарства

10. Форми організації занять: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують навчанню зазначеної дисципліни:

«Фізико-хімічні геотехнології», «Технології відкритої розробки корисних копалин», «Технології підземної розробки корисних копалин», «Гірничі машини та комплекси» та дисциплін, що безпосередньо формують компетенції фахівця відповідного напрямку підготовки.

- **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):**

12. Зміст курсу:

Роль і місце транспортних систем в технологічному процесі розробки родовищ корисних копалин. Транспортні системи гірничих підприємств. Транспортно-відвальні системи. Транспортні системи розробки горизонтальних і пологопадаючих родовищ. Елементи транспортних систем при розробці похилих і крутопадаючих родовищ. Особливі випадки використання транспортних систем при розробці похилих і крутопадаючих родовищ. Спеціальне устаткування транспортних систем. Вузли сполучення транспортних систем. Приймальні засоби систем транспорту. Навантажувальні засоби систем транспорту. Організація транспортних систем. Схеми транспорту. Організація транспорту на окремих підприємствах.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Біліченко М.Я., Півняк Г.Г. та ін. Транспорт на гірничих підприємствах. Підручник для вузів.- 3-е вид. – Дніпропетровськ: НГУ, 2005. – 636 с.

2. Білозьоров А.В., Парфененко Л.С. Рудниковий транспорт: Підручник. – К.: 2004.-256 с.

3. Спиваковский А.О. Транспорт в горном деле. М.: Недра, 1985

4. Надутий В.П., Анциферов О.В. Експлуатація і обслуговування гірничих машин: Навчальний посібник. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – 103 с.

5. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы для открытых работ. В 2-х тт.: Учебное пособие. М., Изд-во Моск. гос. горного ун-та, 2001.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

42 год. лекцій, 40 год. практичних робіт, 8 год. лабораторних робіт, 180 год. самостійної роботи. Разом - 270 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 3 семестру.

Поточний контроль (100 балів): відвідування занять, модульний контроль, опитування.

Підсумковий контроль (40 балів): екзамен письмовий в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (60 балів): відвідування занять, модульний контроль, опитування.

16. Мова викладання. Українська.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

**В.о. зав. кафедри розробки родовищ та видобування
корисних копалин**

В.Я. Корнієнко, к.т.н., доцент

Розробник опису дисципліни

В.Я. Корнієнко, к.т.н. доцент



Національний університет
водного господарства
та природокористування



1. Code: PP.11

2. Title: Transport systems of mining enterprises.

3. Type: compulsory.

4. Higher education level: the 1st (bachelor's degree).

5. Year of study when the discipline is offered: 2.

6. Semester when the discipline is studied: 3, 4.

7. Number of established ECTS credits: 9.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Korniienko V., Candidate of Engineering, associate professor of the mineral mining engineering department.

9. Results of studies: after having studied the discipline the student must be able to apply acquired practical skills in the calculation, organization and operation of transport systems at the enterprises of the mining, oil and gas industry and various branches of the national economy.

10. Forms of organizing classes: training classes, independent work, practical training, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

"Physical and chemical geotechnologies", "Technologies of the opencast mining of minerals", "Technologies of the underground mining of minerals", "Mining machines and complexes" and disciplines that directly form the competence of a specialist in the corresponding field of training.

– **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):**

12. Course contents:

The role and place of transport systems in the technological process of mining mineral deposits. Transport systems of mining enterprises. Transport and waste dump systems. Transport systems for mining horizontal and gently sloping fields. Elements of transport systems for mining of steep and steeply inclined fields. Special cases of using transport systems for mining of steep and steeply inclined fields. Special equipment of transport systems. Communication junctions of transport systems. Receiving means of transport systems. Loading facilities of transport systems. Organization of transport systems. Schemes of transport. Organization of transport at individual enterprises.

13. Recommended educational editions:

1. Біліченко М.Я., Півняк Г.Г. та ін. Транспорт на гірничих підприємствах. Підручник для вузів.- 3-е вид. – Дніпропетровськ: НГУ, 2005. – 636 с.

2. Білозьоров А.В., Парфененко Л.С. Рудниковий транспорт: Підручник. – К.: 2004.-256 с.

3. Спиваковский А.О. Транспорт в горном деле. М.: Недра, 1985

4. Надутий В.П., Анциферов О.В. Експлуатація і обслуговування гірничих машин: Навчальний посібник. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – 103 с.

5. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы для открытых работ. В 2-х тт.: Учебное пособие. М., Изд-во Моск. гос. горного ун-та, 2001.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 42 hours, practical work – 40 hours, laboratory classes – 8 hours, independent work – 180 hours. Total – 270 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, using information technologies and multimedia presentations.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control: **test** at the end of the 3th semester.

Current control (100 points): attending classes, modular control, questioning.

Final control (40 points): **written exam** at the end of the 4th semester.

Current control (60 points): attending classes, modular control, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Acting head of the mineral mining engineering department,
Candidate of Engineering, associate professor

V. Korniyenko



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Implementator of the discipline description,
Candidate of Engineering, associate professor

V. Korniyenko



Національний університет
водного господарства
та природокористування