Національний університет
водного господарства
та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП.13
2. Назва. Транспортно-логістичні системи в гірництві
3.Тип. Вибіркова.
4. Рівень вищої освіти: 1(бакалаврський)
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3.
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 6
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 8.
8. Прізвище, ініціали лектора/ лекторів, науковий ступінь, посада: Корнієнко В.Я., доктор технічних наук, професор кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин.
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатний до застосування основних методів розрахунку транспортно-логістичних систем на гірничих підприємствах.
10. Форми організації занять: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.
11. Дисципліни, що передують навчанню зазначеної дисципліни:
«Основи гірничого виробництва», «Основи теорії транспорту», «Теорія машин і механізмів та деталі машин», «Геологія, експертиза та розвідка родовищ», «Механіка гірських порід», «Транспортні системи гірничих підприємств», «Геотехнології гірництва», «Гірничі машини та комплекси» та дисциплін, що безпосередньо формують компетенції фахівця відповідного напряму підготовки.
- Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):_____
12. Зміст курсу:
Понятійний апарат логістики. Інформаційний потік та його характеристики. Методологічні основи логістики. Логістика транспортного сервісу. Системи зберігання і переробки в логістиці. Управління потоковими процесами в системах зберігання і переробки. Напрями розвитку складського господарства. Логістика внутрішньо-шахтних вантажних потоків. Функціональна логістика гірничих підприємств. Методи вирішення виробничих завдань у логістиці шахтних вантажопотоків. Транспортно-складські й переробні комплекси в логістиці гірничих підприємств. Трансформаційні центри в транспортно-складських логістичних системах. Багатокритерійний аналіз і вибір засобів механізації в транспортно-складських системах. Інтегровані вантажопотоки в логістичній системі шахтного транспорту. Напрями вдосконалення логістичної системи пакетно-контейнерної доставки вантажів у шахту.
13. Рекомендовані навчальні видання:
1. Транспортно-складська логістика гірничих підприємств: навч. пос. / За ред. В.О. Будішевського, Л.Н. Ширіна. – Д.: Національний гірничий університет 2010. – 433 с.
2. Бауэрсокс Д., Клосс Д. Логистика: интегрированная цеп поставок / Пер. с англ. – М.: Олимп-Бизнес, 2001. – 640 с.
3. Біліченко М.Я., Півняк Г.Г. та ін. Транспорт на гірничих підприємствах. Підручник для вузів.- 3-е вид. – Дніпропетровськ: НГУ, 2005. – 636 с.
4. Білозьоров А.В., Парфєнєнко Л.С. Рудниковий транспорт: Підручник. – К.: 2004.-256 с.
5. Спиваковский А.О., Потапов М.Г. Транспортные машины и комплексы открытых горных разработок. М., Недра, 1974. - 440 с.
6. Спиваковский А.О. Транспорт в горном деле. М.: Недра, 1985.
7. Борисов С.С. Горное дело. М.: Недра, 1988. - 320 с.
8. Надутий В.П., Анциферов О.В. Експлуатація і обслуговування гірничих машин:

Національний університет
водного господарства
та природокористування

Навчальний посібник. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – 103 с.
9. Вороновский К.Ф., Пухов Ю.С., Шелоганов В.И. Горные, транспортные и стационарные машины. М., Недра, 1985.
10. Новожилов М.Г., Кучерявый Ф.И. и др. Технология открытой разработки месторождений полезных ископаемых. В двух частях. М.: Недра, 1971.
11. Черней Э.И., Калько А.Д. и др. Научные основы комплексного освоения недр. В двух томах. Ровно, 2002.
12. 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:

40 год. лекцій, 40 год. практичних робіт, 160 год. самостійної роботи. Разом - 240 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, лекції з використанням інформаційних технологій, мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Підсумковий контроль (40 балів): екзамен письмовий в кінці 6 семестру.

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

16. Мова викладання. Українська.

В.о. зав. кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин **В.Я. Корнієнко, д.т.н., професор**

Розробник опису дисципліни **В.Я. Корнієнко, д.т.н., професор**

Національний університет
водного господарства
та природокористування

Національний університет
водного господарства
та природокористування

DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. Code: PP13.
2. Title: Transport and logistics systems in mining.
3. Type: selective.
4. Higher education level: the Ist (bachelor's degree).
5. Year of study when the discipline is offered: 3.
6. Semester when the discipline is studied: 6.
7. Number of established ECTS credits: 8.
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: V. Konriyenko, Doctor of Engineering, professor of the mineral mining engineering department.
9. Results of studies: after studying the discipline the student should be able to
to application of the basic methods of calculation of transport-logistic systems at mining enterprises.
10. Forms of organizing classes: training classes (lectures and practical classes), independent work, practical training, control measures.
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:
«Fundamentals of mining production», «The theory of machines and mechanisms and parts of machines», «Geology, expertise and exploration of deposits», «Mechanics of rocks», «Geotechnologies of mining» and disciplines that directly form the competence of specialist of the corresponding field of training.
– **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):**_____
12. Course contents:
The conceptual apparatus of logistics. Information stream and its characteristics. Methodological bases of logistics. Logistics of transport service. Systems of storage and processing in logistics. Managing Flow Processes in Storage and Storage
processing Areas of development of warehouse economy. Logistics of intra-mine freight flows. Functional logistics of mining enterprises. Methods of solving industrial problems in the logistics of mine traffic flows. Transport and warehouse and processing complexes in logistics of mining enterprises. Transformation centers in transport and warehouse logistics systems. Multicriteria analysis and the choice of means of mechanization in transport and storage systems. Integrated traffic flows in the logistics system of mine transport. Directions of improvement of the logistic system of packet-container delivery of goods to the mine.
13. Recommended educational editions:
1. Транспортно-складська логістика гірничих підприємств: навч. пос. / За ред. В.О. Будішевського, Л.Н. Ширіна. – Д.: Національний гірничий університет 2010. – 433 с.
2. Бауэрсокс Д., Клосс Д. Логистика: интегрированная цеп поставок / Пер. с англ. – М.: Олимп-Бизнес, 2001. – 640 с.
3. Біліченко М.Я., Півняк Г.Г. та ін. Транспорт на гірничих підприємствах. Підручник для вузів.- 3-е вид. – Дніпропетровськ: НГУ, 2005. – 636 с.
4. Білозьоров А.В., Парфєнєнко Л.С. Рудниковий транспорт: Підручник. – К.: 2004.-256 с.
5. Спиваковский А.О., Потапов М.Г. Транспортные машины и комплексы открытых горных разработок. М., Недра, 1974. - 440 с.
6. Спиваковский А.О. Транспорт в горном деле. М.: Недра, 1985.
7. Борисов С.С. Горное дело. М.: Недра, 1988. - 320 с.
8. Надутий В.П., Анциферов О.В. Експлуатація і обслуговування гірничих машин: Навчальний посібник. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – 103 с.
9. Вороновский К.Ф., Пухов Ю.С., Шелоганов В.И. Горные, транспортные и стационарные машины. М., Недра, 1985.

Національний університет
водного господарства
та природокористування

10. Новожилов М.Г., Кучерявый Ф.И. и др. Технология открытой разработки месторождений полезных ископаемых. В двух частях. М.: Недра, 1971.
11. Черней Э.И., Калько А.Д. и др. Научные основы комплексного освоения недр. В двух томах. Ровно, 2002.
12. 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 – 40 hours, practical works – 40 hours, independent work – 160 hours. Total – 240 hours.
Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, using information technologies and multimedia presentations.

15. Forms and assessment criteria:
The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final Test (40 points): Written exam at the end of the 6th semester.
Current control (60 points): attending classes, modular control, surveys.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Acting head of the mineral mining engineering department,
Doctor of Engineering, professor V. Korniyenko
Implementator of the discipline description,
Doctor of Engineering V. Korniyenko

Національний університет
водного господарства
та природокористування