

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Голова приймальної комісії,
в.о. ректора ДВНЗ «ПДТУ»



[Signature] О.В. Хаджинова

«30» *березня* 2023 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

**за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)»
спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному
транспорті)»**

при вступі для здобуття освітнього ступеня магістра

на основі здобутого ступеня бакалавра, магістра
(освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

Маріуполь-Дніпро, 2023

Програма фахового вступного випробування за спеціальністю 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» при вступі для здобуття освітнього ступеня магістра на основі здобутого ступеня вищої освіти (освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра) / Уклад. Г.В. Маслак, О.С.Красулін – Дніпро: ПДТУ, 2023. – 8 с.

Програма містить перелік обов'язкових освітніх компонентів для здобуття освітнього ступеня магістра за спеціальністю 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», зміст їх модулів та тем, оволодіння якими забезпечує загальні та спеціальні (фахові) компетентності за спеціальністю, визначені стандартом вищої освіти.

Програму розроблено фахово-атестаційною комісією за спеціальністю 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», створену наказом ректора ДВНЗ «ПДТУ» від 27 березня 2023 року № 51-05.

Розробники програми (склад фахово-атестаційної комісії):

Маслак Ганна Вікторівна – доцент кафедри транспортних технологій підприємств, канд. техн. наук;
Красулін Олександр Станіславович – в.о. зав. каф. транспортних технологій підприємств.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програму фахового вступного випробування складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» галузі знань 27 «Транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29 жовтня 2018 року № 1171 .

Мета фахового вступного випробування полягає в комплексній перевірці знань абітурієнтів при вступі для здобуття освітнього ступеня магістра, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою, під час здобуття попереднього освітнього ступеня.

Абітурієнт повинен продемонструвати фундаментальні та професійно-орієнтовані уміння та знання, а також здатність вирішувати типові професійні завдання.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

1. Управління експлуатаційною роботою на залізничному транспорті:

1.1. Роль і завдання промислового транспорту в єдиному транспортному процесі.

1.2. Положення, які регламентують перевізний процес на промисловому транспорті: нормативні документи державного значення, внутрішньовиробничі галузеві документи, документи, що забезпечують взаємодію промислового залізничного транспорту та магістрального.

1.3. Поняття і характеристика під'їзних шляхів. Зовнішні та внутрішні під'їзні шляхи. Договір на експлуатацію під'їзних шляхів.

1.4. Єдиний технологічний процес роботи станцій примикання і під'їзних шляхів: значення, зміст, порядок розробок.

1.5. Класифікація і призначення промислових станцій.

1.6. Технологічний процес роботи станції: поняття, призначення, принципи підстави, зміст.

1.7. Виробництво маневрової роботи на витяжних коліях методом осаджування, одиночними і серійними поштовхами: характеристика методів, переваги і недоліки.

1.8. Технологія переробки поїздів різних категорій на сортувальній станції промислового підприємства: транзитних без переробки, транзитних з частковою переробкою, збірних. Технологічні графіки відповідних операцій.

1.9. Характеристика заводських сортувальних станцій, їх роль і призначення. Класифікація сортувальних гірок.

1.10. Технологія розформування-формування поїздів на гірках. Переробна здатність гірки.

- 1.11. Графік руху поїздів: роль, значення, форма подання.
- 1.12. Добовий план-графік роботи станції і його показники: призначення, зміст, вихідні дані і правила побудови.
- 1.13. План формування на залізничному транспорті промислового підприємства: поняття, значення, зміст, послідовність розробки.
- 1.14. Маршрутизація перевезень: поняття, значення в умовах промислового підприємства.
- 1.15. Пропускна здатність перегонів: поняття методика розрахунку для одноколієних і двоколієних перегонів. Шляхи збільшення пропускну здатності.

Рекомендована література:

1. Яцковский Л. Ю., Зеркалов Д. В. Общий курс транспорта: Учебное пособие. – К.: Аристей, 2007. – 544 с.
2. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте. – М.: Маршрут, 2003. – 368 с.
3. Акулиничев В.М. Организация перевозок на промышленном транспорте: Учебник. – М.: Высш. шк., 1983. – 247 с.
4. Технология работы железнодорожного транспорта металлургических заводов. Г.С. Баландюк, Я.М. Куртуков. М.: Металлургия, 1985. – 256 с.
5. Организация перевозок и управление железнодорожным транспортом металлургических заводов. Лабадин С.И., Шмулевич М.И. – М., «Металлургия», 1978. – 264 с.
6. Кочнев Ф.П., Сотников И.Б. Управление эксплуатационной работой железных дорог: Учеб. Пособие для вузов. – М.: Транспорт, 1990. – 424 с.
7. Нечаев Г.И. Управление грузовой и коммерческой работой и грузование / Г. И. Нечаев, Г. Ф. Бабушкин. – Луганск: Изд-во Восточноукр. Нац. ун-та им. В.Даля, 2002. – 568 с.
8. Парунакян В.Э., Хара М.В. Общий курс транспорта: учебное пособие. – Мариуполь. Полиграфия ПГТУ, 2008. – 203 с.
9. Промышленный транспорт. Под общей редакцией А.Т.Дерибаса, М., «Транспорт», 1974. – 560 с.
10. АСУ промышленного транспорта. Шмулевич М.И. – М., «Транспорт», 1976. – 256 с.
11. Грунтов П.С., Дьяков Ю.В., Макарович А.М. и др. / Под редакцией П.С. Грунова. Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте. М.: Транспорт, 1994.

2. Транспортне обслуговування металургійного виробництва:

- 2.1. Загальна характеристика планувальних рішень генеральних планів металургійних підприємств.
- 2.2. Цілі та зміст управління експлуатаційним процесом промислового залізничного транспорту.
- 2.3. Структура управління залізничним транспортом металургійних підприємств і основні функції її підрозділів.
- 2.4. Завдання і структура диспетчерського керівництва промислового залізничного транспорту.

- 2.5. Функції диспетчерського апарату залізничного цеху в оперативному режимі керівництва вагонопотоками металургійних підприємств.
- 2.6. Характеристика технічних засобів, що використовуються в диспетчерському керівництві промисловим залізничним транспортом.
- 2.7. Складові вантажообігу промислового підприємства. Діаграма вагонопотоків: поняття, форма подання.
- 2.8. Спеціалізація поїздів на металургійних підприємствах.
- 2.9. Поняття контактної графіки, поїздів-«вертушок».
- 2.10. Порядок розробки контактної графіки, вихідні дані для розробки. Форма контактної графіки.
- 2.11. Оперативне забезпечення виконання контактної графіки. Облік і контроль за виконанням контактної графіки.

Рекомендована література:

1. Г.С.Баландюк, Я.М.Куртуков. Технология работы железнодорожного транспорта металлургических заводов. – М.: Металлургия, 1985.
2. Лабадин С. И., Шмулевич М. И. Организация перевозок и управление железнодорожным процессом металлургических заводов. — М.: Металлургия, 1978.
3. Технические средства транспорта в металлургии / Хоружий А.С., Тиверовский В.И., Заберин Г.Д. и др. - М.: Металлургия, 1980.
4. Никодимов А. П. Генеральный план и транспорт промышленных предприятий. Учеб. пособие. Часть 1 и 2. – СПб.: ЦОТПБСПП, 2007.
5. Рытов Ю.И. Современные решения генеральных планов и транспорта металлургических заводов / Ю.И. Рытов. – М.: Металлургиздат, 2007.
6. Генеральный план и транспорт промышленных предприятий: Учебник для вузов / И.И.Костин, А.С. Гельман, В.Я.Ильин и др.; Под. ред. И.И.Костина и В.И.Тиверовского. – М.: Стройиздат, 1981.

3. Логістика підприємств:

- 3.1. Поняття логістики. Задачі, що вирішуються логістикою. Принципова схема матеріального і інформаційного потоків в логістиці.
- 3.2. Принципова відмінність логістичного підходу до управління матеріальними потоками на мікрорівні від традиційного. Ефект від застосування логістичного підходу. Шість правил логістики.
- 3.3. Логістична функція. Учасники логістичного процесу і їх функції. Критерій ефективності реалізації логістичної функції.
- 3.4. Класифікація матеріальних потоків за основними ознаками і видами. Призначення ознак. Характеристика виду матеріального потоку.
- 3.5. Логістичні операції: суть і поняття. Логістичні операції з матеріальним потоком і інформаційним потоком. Класифікація логістичних операцій за ознаками і видами.
- 3.6. Логістичні системи (ЛС): визначення і системні властивості. Мета логістики.
- 3.7. Функціональні області логістики: об'єкт логістики і його специфічні особливості. Характеристика функцій логістики: задачі, специфічні особливості, межі.

3.8. Закупівельна логістика: суть і задачі на рівні макро і мікро логістичних систем і самостійної служби постачання. Реалізація функції закупівельної логістики на підприємстві: принцип, задачі, перелік робіт. Організаційні структури служби постачання.

3.9. Виробнича логістика: суть, визначення, характерна межа об'єктів, вид зв'язку між об'єктами. Структура внутрішньовиробничих логістичних систем (ЛС). Особливості внутрішньовиробничих ЛС на макро і мікрорівні. Традиційна і логістична концепції виробництва: основні положення, пріоритетна мета і умови функціонування.

3.10. Розподільна логістика: поняття, об'єкт і суб'єкт, задачі, межі. Відмінність від градаційної системи збуту.

3.11. Логістичні канали (ЛК): надходження матеріального потоку в систему споживання, поняття, схема і структура ЛК. Вибір ЛК - мета, суть і результат, що досягається, роль посередників.

3.12. Транспортна логістика (ТЛ): значущість, групи транспорту і задачі ТЛ в макро і мікрологістиці. Базова задача ТЛ. Вибір виду транспорту: взаємозв'язок з іншими задачами логістики, основа для вибору, основні фактори, що впливають на вибір. Принципи і основні параметри вибирання технічних засобів транспорту.

Рекомендована література:

1. 1. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений.- 2-е изд.- М.: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 1999. - 228 с.

2. Миротин Л.Б. Транспортная логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений.- 2-е изд.- М.: 2005, Экзамен , 512 с.

3. Неруш Ю. М. Логистика: учеб. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2006. - 520 с.

4. Смехов А. А. Введение в логистику. - М.: Транспорт, 1993. - 112 с.

5. Николашин В.М., Апатцев А.И., Левин С.Б.т Логистические транспортно-грузовые системы - М.: Транспорт, 2003. - 304 с.

4. Взаємодія видів транспорту:

4.1. Сутність проблеми і форми взаємодії видів транспорту. Умови ефективності взаємодії різних видів транспорту.

4.2. Економічне і правове забезпечення перевезень в змішаному сполученні.

4.3. Організація технічної взаємодії видів транспорту. Характеристики перевезень і заходу узгодження потужностей транспорту.

4.4. Перевалка вантажів по прямому варіанту. Переваги перевалки вантажів по прямому варіанту в порівнянні з іншими схемами. Особливості технології перевантаження по прямому варіанту.

4.5. Розробка технологічного процесу доставки вантажів. Технологія перевезень в змішаному сполученні. Нормативи технологічного процесу.

4.6. Вимоги до перевезень в змішаному сполученні і перспективи розвитку перевезень в змішаному сполученні.

4.7. Місце накопичувальних систем в єдиній транспортній системі і їх основні функції. Особливості статичних і динамічних завдань управління запасами.

4.8. Стратегія управління запасами. Дати характеристику різних стратегій управління запасами. Що таке періодичність поповнення запасів?

4.9. Оперативне управління взаємодією роботи видів транспорту. Інформаційне забезпечення. Визначення завдань виконавцям.

4.10. Організація оперативного управління. Координація роботи різних видів транспорту.

4.11. Безперевантажне сполучення. Види безперевантажних сполучень. Особливості, переваги і недоліки кожного виду безперевантажних перевезень в порівнянні із звичайними перевезеннями.

4.12. Контейнерні і пакетні перевезення. Види вживаних контейнерів, особливості конструкцій, класифікація, переваги і недоліки контейнерної системи перевезень.

Рекомендована література:

1. Правдин Н.В, Негрей В.Я., Подкопаев В.А. Взаимодействие различных видов транспорта. – М.: Транспорт, 1999.-351с.
2. Хара М.В. Російсько-український словник транспортної термінології, Харків: Водний спектр Джі-Ем-Пі,2019 – 150с.
3. Основы взаимодействия железных дорог с другими видами транспорта /Под ред. Повороженко В.В. – М.: Транспорт, 1985.-215с.
4. Области эффективного взаимодействия специальных и универсальных видов транспорта /Под ред. Коновалова В.С. – М.: Транспорт, 1977.-384с.
5. Пиньковецкий С.У., Шишков В.И., Батаев В.А. Организация работы транспорта в транспортных узлах. – М.: Транспорт, 1986.-208с.
6. Резер С.М. Взаимодействие транспортных систем. – М.: Наука, 1985.-246с.
7. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки. – К.: Вища школа,1986.-447с.
8. Ефремов И.С., Кобозев В.М., Юдин В.А. Теория городских пассажирских перевозок. – М.: Высшая школа, 1980.-535с.
9. Пассажирские автомобильные перевозки /Под ред. Островского Н.В. – М.: Транспорт 1986.-220с.
10. Галушко В.Г, Вероятностно-статистические методы на автотранспорте. – К.: Вища школа,1976.-232с.

5. Управління експлуатаційною роботою на автомобільному транспорті підприємств:

- 5.1. Спеціалізований рухомий склад промавтотранспорту .
- 5.2. Розширена класифікація вантажів автомобільного транспорту .
- 5.3. Методи організації автомобільних перевезень.
- 5.4. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом.
- 5.5. Правила перевезень небезпечних вантажів автомобільним транспортом.
- 5.6. Правила перевезень ваговитих і великогабаритних вантажів автомобільним транспортом.

5.7. Математичні методи для розв'язання задач раціоналізації маршрутів перевезень .

5.8. Особливості перевезень вантажів сільського господарства.

5.9. Особливості перевезень швидкопсувних вантажів .

5.10. Особливості перевезень продтоварів та промтоварів.

5.11. Особливості міжміських та міжнародних автоперевезень вантажів .

5.12. Шляхи підвищення ефективності автоперевезень на промислових підприємствах та зарубіжний досвід організації автомобільних перевезень на промислових підприємствах.

Рекомендована література:

1.Афанасьев Л.Л. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984. - 332 с.

2.Горев А. Э.Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. Э. Горев. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2006. — 288 с.

3.Грузовые автомобильные перевозки. Рафф М. И. и др. Издательское объединение «Вища школа», 1975, с. 288.

4.Логистика автомобильного транспорта: Учеб. пособие/ В. С. Лукинский, В. И. Бережной, Е. В. Бережная и др. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 368 с.

5.Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення: навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100403 "Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)" / М. Г. Босняк ; Мін. освіти і науки України. - К. : Слово, 2010. - 407 с.

6.Савин В.И. Перевозки грузов автомобильным транспортом Справочное пособие – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Из-во «Дело и сервис», 2004. – 544 с.

7.Чеботаев А.А. Специализированные автотранспортные средства: выбор и эффективность применения. – М.: Транспорт, 1988. – 159 с.