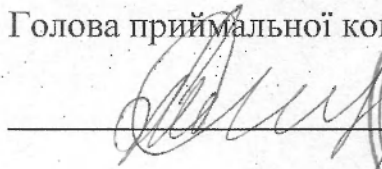


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Голова приймальної комісії ДВНЗ “ДонНТУ”



О.А. Мінаєв



ПРОГРАМА

фахових вступних випробувань по спеціальності

«Автомобільні дороги і аеродроми»

7.06010105 - спеціалісти;

8. 06010105 - магістри

Донецьк, ДВНЗ “ДонНТУ” 2013 р.

дисципліна „Промислова база підприємства”

1. Розкрийте технологію розробки родовищ корисних копалин.
2. Наведіть особливості проведення буро-вибухових робіт при проведенні розробки корисних копалин
3. Розкрийте технологічний процес на кам'яно-дробильному заводі.
4. Наведіть основне технологічне устаткування для виконання технологічного процесу на кам'яно-дробильному заводі.
5. Розкрийте технологічний процес на базі бітумних матеріалів.
6. Наведіть основне технологічне устаткування для виконання технологічного процесу на базі бітумних матеріалів.
7. Розкрийте технологічний процес на асфальтобетонному заводі.
8. Наведіть основне технологічне устаткування для виконання технологічного процесу на асфальтобетонному заводі
9. Розкрийте технологічний процес на цементобетонному заводі.
10. Наведіть основне технологічне устаткування для виконання технологічного процесу на цементобетонному заводі

дисципліна „Експлуатація автомобільних доріг”

1. Розгляньте вплив рівності на швидкість руху транспорту та стан пасажирів.
2. Розгляньте залежність швидкості руху транспорту від природних факторів.
3. Розгляньте вплив природних факторів на транспортні властивості дороги.
4. Наведіть способи утримання мостів, труб в літній та зимовий період.
5. Розгляньте джерела зволоження земляного полотна та дорожнього одягу.
6. Наведіть склад робіт по ремонту та утриманню доріг.
7. Розгляньте технологічні особливості зимового утримання доріг.
8. Розгляньте можливості зниження транспортного шуму на дорогах населених пунктів.
9. Розгляньте транспортно-експлуатаційні показники стану доріг
10. Наведіть методи визначення міцності дорожнього одягу.

дисципліна „Технологія будівельного виробництва”

1. Наведіть операційну послідовність по контролю якості будівництва щербенистого покриття.
2. Розробіть технологічну карту будівництва шлакових шарів основи.
3. Розробіть технологічну карту будівництва ґрунтово-щербених шарів.
4. Охарактеризуйте види скріплювальних робіт на високих насипах земляного полотна.
5. Наведіть типові поперечні профілі земляного полотна.

6. Наведіть порівняльну характеристику тинів ущільнюючих засобів для ущільнення ґрунтів земляного полотна.
7. Розробіть технологічну карту підготовчих робіт при будівництві земляного полотна.
8. Наведіть технологічну послідовність на будівництво шару покриття способом змішування на дорозі.
9. Розробіть технологічну карту будівництва шару із щебеню, зміцненого бітумом за способом просочування.
10. Розробіть технологічну карту будівництва глибокої внімки (до 5 м).

дисципліна “Проектування автомобільних доріг”

1. Основні правила вибору напрямку траси автомобільної дороги.
2. Методика розрахунку відомостей кутів повороту, прямих і кривих.
3. Послідовність проектування поздовжнього профілю.
4. Система споруд поверхневого водовідводу.
5. Призначення контрольних відміток при нанесенні проектної лінії.
6. Загальні принципи конструювання дорожнього одягу.
7. Визначення необхідного модуля пружності нежорсткого дорожнього одягу.
8. Розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу за пружним прогином.
9. Розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу на зсув в ґрунті земляного полотна.
10. Розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу на розтяг при згині в монолітних шарах.

дисципліна “Будівельне матеріалознавство”

1. Властивості дорожньо-будівельних матеріалів.
2. Характеристика мінеральних в'язучих матеріалів.
3. Портландцемент. Технологія виготовлення.
4. Дорожній цементобетон та його властивості.
5. Органічні в'язучі матеріали для виготовлення асфальтобетону.
6. Склад та фізико-хімічні властивості органічних в'язучих матеріалів.
7. Методи визначення показників якості нафтових дорожніх бітумів.
8. Добавки, що вводяться в органічні в'язучі матеріали.
9. Класифікація асфальтобетонних сумішей та асфальтобетонів.
10. Фізико-механічні властивості асфальтобетонів.

дисципліна “Штучні споруди на автомобільних дорогах”

1. Класифікація мостів.
2. Навантаження на мостові споруди.
3. Деформаційні шви. Призначення. Види.
4. Сполучення моста з насипом.
5. Основні системи залізобетонних мостів.
6. Плитні прольотні будови.
7. Опорні частини. Види, призначення.
8. Конструкція проміжних і крайніх опор мостів.
9. Основні системи металевих мостів.
10. Споруди на гірських дорогах.

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри «Будівництво та експлуатація автомобільних доріг», протокол № 10 від 27.12.2012 р. та на засіданні кафедри «Проектування доріг та штучних споруд» протокол № 12 від 23.01.2013 р.

Директор АДІ ДВНЗ “ДонНТУ”,
голова відбіркової комісії, професор



М.М. Чалышев

Голова фахової атестаційної комісії, доцент


В.В. Гончаренко