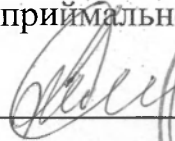


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії ДВНЗ “ДонНТУ”



О.А. Мінаєв

2013 р.



ПРОГРАМА

фахових вступних випробувань для осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста при вступі на навчання за скороченим терміном підготовки бакалавра за напрямком 6.060101 - Будівництво

Донецьк, ДВНЗ “ДонНТУ” 2013 р.

Дисципліна “Будівельне матеріалознавство”

1. Основні поняття, визначення і класифікація будівельних матеріалів і виробів.
2. Фізичні властивості матеріалів.
3. Механічні властивості матеріалів.
4. Природні кам'яні матеріали. Мінерали. Класифікація гірських порід за походженням.
5. Будівельна кераміка. Загальні відомості. Основи виробництва керамічних будівельних матеріалів.
6. Класифікація будівельних сталей.
7. Мінеральні в'язучі речовини. Загальні відомості. Класифікація неорганічних мінеральних в'язучих речовин.
8. Портландцемент. Сировина. Випал.
9. Бетони. Загальні відомості. Класифікація і заповнювачі для бетону.
10. Властивості бетонів та розчинних сумішей.

Дисципліна “Інженерна геодезія”

1. Геодезія, її визначення і задачі
2. Географічна карта, її властивості
3. Дирекційний кут і румби
4. Система географічних координат
5. Поняття про знімання місцевості
6. Способи планового знімання місцевості
7. Суть висотного знімання
8. Основні види нівелювання
9. Прилади для геометричного нівелювання
10. Тахеометричне знімання

Дисципліна “Основи гідравліки”

1. Фізичні властивості рідини
2. Закон Архімеда. Умова рівноваги зануреного в воду тіла.
3. Рівномірний і нерівномірний рух рідини.
4. Рівняння Д.Бернуллі.
5. Види втрат напору.
6. Втрати напору по довжині.
7. Класифікація водопровідних мереж.
8. Гідравлічний удар.
9. Гідростатичний тиск і його властивості.
10. Гідростатичний тиск і його властивість.

Дисципліна “Архітектура”

1. Класифікація будинків та споруд, і вимоги до них.
2. Функціональна доцільність проектування будинків.
3. Технічна доцільність проектування будинків.

7. Екологічні чинники, їх класифікація.
8. Джерела забруднення біосфери.
9. Очищення стічних вод промислових підприємств та природних вод.
10. Вплив автотранспорту на навколишнє середовище.

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедр «Будівництво та експлуатація автомобільних доріг», протокол № 10 від 27.12.2012 р., «Проектування доріг та штучних споруд» протокол № 12 від 23.01.2013 р. «Екологія та безпека життєдіяльності» протокол № 6 від 17.01.2013 р.

Директор АДІ ДВНЗ «ДонНТУ»,
голова відбіркової комісії, професор



М.М. Чальцев

Голова фахової експертної комісії, доцент

В.В. Гончаренко

4. Архітектурно-художня відображення будинків та споруд (зовнішній вид та внутрішній інтер'єр).
5. Конструктивні елементи будинків.
6. Призначення та види фундаментів будинків.
7. Види стін та особливості їх проектування.
8. Призначення перекриття та їх види.
9. Призначення дахів та їх види.
10. Види внутрішніх об'ємно-планувальних рішень.

Дисципліна "Будівельні конструкції"

1. Характеристика бетону та залізобетону. Розподіл функцій між бетоном та арматурою.
2. Класифікація бетонів за міцністю.
3. Класифікація арматури.
4. Види руйнувань бетону.
5. Класифікація навантажень на будівельні конструкції.
6. Нормативні та розрахункові навантаження.
7. Методи розрахунку залізобетонних конструкцій.
8. Арматурні вироби для залізобетонних конструкцій.
9. Анкерування арматури з залізобетонних елементах.
10. Розміщення арматури в залізобетонних конструкціях.

Дисципліна "Технологія та організація будівельного виробництва"

1. Структура технологічних процесів.
2. Послідовність технологічного проектування.
3. Організація способів виготовлення залізобетонних виробів.
4. Виконання земляних робіт механізованим способом.
5. Сутність конвеєрного способу виготовлення залізобетонних виробів.
6. Сутність стендового способу виготовлення залізобетонних виробів.
7. Сутність касетного способу виготовлення залізобетонних виробів.
8. Способи і засоби навантажувально-розвантажувальних робіт.
9. Технологічні процеси при монтажі збірних конструкцій.
10. Контроль якості виконання робіт.
11. Види опалубки, вимоги до неї.
12. Приготування бетонної суміші, способи змішування.
13. Технологія укладання та ущільнення бетонної суміші.

Дисципліна "Основи екології"

1. Сутність екології.
2. Атмосфера, її склад та значення.
3. Причини виникнення смогів та їх види, наслідки.
4. Гідросфера, її склад та значення.
5. Види та причини ерозії ґрунтів.
6. Екологічна система та її структура.