

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Бакалавр

Факультет: **Будівельний**



«Затверджую»
Голова приймальної комісії
Ректор

П. М. Куліков

ПРОГРАМА

ДОДАТКОВОГО

вступного фахового випробування
при вступі на навчання для отримання
за скороченням терміном навчання
ступеня вищої освіти бакалавр зі спеціальності
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
спеціалізація **«Промислове і цивільне будівництво»**,

Затверджено на засіданні
приймальної комісії,
протокол № 4
від «05» листопада 2018 р.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Для підготовки фахівців ступеня вищої освіти бакалавр за скороченим терміном навчання здійснюється прийом осіб, які отримали освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста за спорідненою спеціальністю.

Якщо рівень молодшого спеціаліста здобуто за іншою спеціальністю, то прийом на навчання за скороченим терміном здійснюється за умови успішного проходження додаткового вступного випробування.

Додаткові вступні випробування (для вступників на основі ступеня молодшого спеціаліста, здобутого за іншою спеціальністю) оцінюються за шкалою «Зараховано», «Незараховано». Особи, знання яких на додаткових вступних випробуваннях було оцінено як «Незараховано» до участі в наступних вступних випробуваннях і в конкурсному відборі не допускаються і на навчання не зараховуються незалежно від інших конкурсних показників.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Орієнтування. Азимути, дирекційні кути та румби.

Масштаби карт та планів.

Рельєф місцевості і його зображення на картах і планах.

Визначення висот точок та побудова профілю місцевості по карті та плану.

Обчислення площ ділянок по карті та плану.

Вимірювання горизонтальних кутів.

Вимірювання вертикальних кутів.

Приведення теодоліта в робоче положення.

Вимірювання перевищень. Методи нівелювання.

Тригонометричне нівелювання.

Види топографічних знімачів.

Геодезичні роботи при вишукуванні споруд лінійного типу.

Загальні відомості про вертикальне планування.

Геодезичні роботи при спорудженні підземної частини споруд.

Будівельна обноска. Будівельний нуль.

Література для підготовки

1. Геодезичні роботи при спорудженні надземної частини будинку. Войтенко С.П. Інженерна геодезія: Підручник / С.П. Войтенко. — 2-ге вид., виправл. і допов. — К. : Знання, 2012. — 574 с
2. *Войтенко С.П., Вільданова Н.Р., Маліна І.А., Шаргф О.М., Юрковський Р.Г.* Основи інженерної геодезії. «Папірус» Одеса, 2012. — 350 с.
3. *Войтенко С.П.* Геодезичні роботи і будівництві. — К. КНУБА 1993 р — 160 с

2.2. БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Основні будівельні властивості будівельних матеріалів.

Неорганічні матеріали та вироби.

Природні кам'яні матеріали та вироби.
Керамічні матеріали та вироби.
Матеріали та вироби із мінеральних розплавів.
Неорганічні в'язучі речовини.
Будівельні розчини.
Бетони. Заповнювачі для бетонів.
Металеві матеріали та вироби.
Залізобетонні вироби.
Матеріали та вироби на без цементних в'язучих.
Полімерні матеріали та вироби.
Матеріали рослинного походження.
Теплоізоляційні і акустичні вироби.
Лакофарбові вироби.
Використання вторинних сировинних продуктів у будівельних матеріалах.

Література для підготовки

1. Будівельне матеріалознавство. Під редакцією Кривенка П.В. Київ Вид. "ЕксОб", 2006 р. 704 с.
2. Будівельне матеріалознавство. Видання третє перероблене та доповнене Під редакцією Кривенка П.В. Київ "Ліра-К", 2014 р. 620 с.
3. Строительные материалы Под ред. Кривенко П.В. Киев изд. "Основа" 2007 г. 698с.

3. ПОЛОЖЕННЯ ПО ФАХОВЕ ВИПРОБОВУВАННЯ

Фахові випробовування проводяться у формі екзамену з елементами тестування.


Відповідь кількісно оцінюється по 100 бальній системі. Кількість балів за правильну відповідь на кожне запитання зазначається на білеті. Відповідь по білету на 60 і більше балів є достатньою і оцінюється як «Зараховано».

Білету для фахових випробовувань готуються із запитань, запропонованих кафедрами, та затверджуються деканом факультету.

Час проведення тестування обмежений однією академічною годиною. Всі абітурієнти однієї спеціалізації (денна і заочна форми навчання) проходять випробовування в один день за одним комплектом білетів.

Допуск абітурієнта до подальших випробовувань здійснює Приймальна комісія університету.

Голова фахової комісії



Г.М.Іванченко