

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
"ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії



О.А.Михальченко

12 2017р.

ПРОГРАМА
ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
ДЛЯ ВСТУПУ НА НАВЧАННЯ
ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЮ "МАГІСТР"
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»,
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО»

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри управління територіями.
Протокол № 9 від 19.12.2017р.

Завідувач кафедри УТ  Д.Е. Прусов

Київ – 2017

Для проведення додаткового вступного випробування щодо здобуття освітнього ступеня *магістра* за спеціальністю

192 «Будівництво та цивільна інженерія»

спеціалізація «Промислове та цивільне будівництво»

на основі освітнього ступеня бакалавра, *здобутого за іншим напрямом підготовки*, виносяться питання з наступних дисциплін навчального плану з циклу професійної і практичної підготовки фахівців за даною спеціалізацією:

- Металеві конструкції
- Залізобетонні та кам'яні конструкції
- Основи і фундаменти
- Архітектура будівель і споруд
- Організація будівництва

Вступник повинен відповісти:

- чому він обрав для навчання дану спеціальність;
- на питання зі спеціальності;
- де і ким працює;
- про потребу у гуртожитку (готелі) на час навчання;
- про можливість одержання гарантованої відпустки на період лабораторно-екзаменаційної сесії.

Перелік питань додаткового вступного випробування

1. Області застосування металевих конструкцій. Переваги та недоліки металевих конструкцій.
2. Сталі: хімічний склад сталей, механічні характеристики сталей, структура сталей.
3. Робота сталі під навантаженням. Вибір матеріалів будівельних металевих конструкцій.
4. Загальні принципи забезпечення надійності металевих конструкцій.
5. Схеми балочних кліток.
6. Бетон і його основні властивості.
7. Класи і марки бетонів.
8. Арматура та її основні властивості.
9. Залізобетон і його різновиди.
10. Нормативні вимоги до залізобетонних конструкцій.
11. Класифікація залізобетонних фундаментів
12. Матеріали для кам'яних та армокам'яних конструкцій.
13. Кам'яні матеріали та виробни.
14. Конструктивні схеми кам'яних будівель.
15. Загальна класифікація основ і фундаментів.
16. Вихідні дані для проектування основ і фундаментів.
17. Навантаження і впливи.
18. Фундаменти неглибокого закладення. Загальні вимоги до проектування.
19. Захист фундаментів від ґрунтових вод.
20. Предмет архітектури. Загальні відомості про будівлі та споруди.
21. Класифікація будівельних і конструктивних систем будівель.
22. Основні принципи об'ємно-планувального рішення житлових будинків.
23. Основи проектування та вимоги до промислових будівель
24. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення одноповерхових промислових будівель
25. Генеральні плани промислових підприємств
26. Об'ємно-планувальні та конструктивні вирішення громадських будівель
27. Монолітні, збірно-монолітні та каркасно-монолітні будинки.
28. Загальні положення. Поняття «організація будівельного виробництва». Види будівництва.
29. Організаційно-технологічне проектування.
30. Планування будівельним виробництвом.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. *Великовский Л.Б., Ильяшев А.С., Маклакова Т.Г. и др.* Архитектура гражданских и промышленных зданий/ Великовский Л.Б., Ильяшев А.С., Маклакова Т.Г. и др. Т.3. Жилые здания. – М.: Стройиздат, 1983. – 239 с.
2. *Гетун Г.В.* Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проектування: Підручник для вищих навчальних закладів. – Видання друге перероблене та доповнене. – К.: Кондор-Видавництво. – 2012 р. – 380 с.
3. *Гетун Г.В.* Основи проектування промислових будівель/ Гетун Г.В.– К.: КОНДОР, 2003.–210 с.
4. *Гетун Г.В., Криштон Б.Г.* Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки/ Гетун Г.В., Криштон Б.Г. – К.: КОНДОР, 2005. – 220 с.
5. *Дехтяр С.Б., Армановский Л.И. и др.* Архитектурные конструкции гражданских зданий/ Дехтяр С.Б., Армановский Л.И. и др. – К.: Будівельник, 1987. – 222 с.
6. *Дятков С.В., Михеев А.П.* Архитектура промышленных зданий/ Дятков С.В., Михеев А.П. – М.: Ассоциация строительных вузов, 1998. – 408 с.
7. *Казбек-Казиев З.А., Беспалов В.В., Дыховичный Ю.А. и др.* Архитектурные конструкции/ Казбек-Казиев З.А., Беспалов В.В., Дыховичный Ю.А. и др. – М., Архитектура-С, 2006. – 344 с.
8. *Маклакова Т.Г., Нанасова С.М.* Конструкции гражданских зданий/ Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. – М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2000. – 280 с.
9. *Маклакова Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г.* Проектирование жилых и общественных зданий: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. Т.Г.Маклаковой/ Маклакова Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г. – М.: Высш. шк., 1998. – 400 с.
10. *Плоский В.О., Гетун Г.В., Віроцький В.Д., Криштон Б.Г., Зайцев О.М.* Архітектура будівель та споруд: у 4 ч. «Основи проектування. Житлові будинки. Тестовий контроль знань» Навчальний посібник – К.: КНУБА, 2011. – 128 с.
11. *Плоский В.О., Гетун Г.В., Віроцький В.Д., Криштон Б.Г., Зайцев О.М.* Архітектура будівель та споруд: у 4 ч. «Історія архітектури. Тестовий контроль знань» навчальний посібник – К.: КНУБА, 2012. – 110 с.
12. *Пономарев В.А.* Архитектурное конструирование: Учебник/ Пономарев В.А. – М.; Архитектура-С, 2008. – 736 с.
13. *Шерешевский И.А.* Конструирование гражданских зданий/ Шерешевский И.А. – М., Архитектура-С, 2005. – 176 с.
14. *Шерешевский И.А.* Конструирование промышленных зданий и сооружений/ Шерешевский И.А. – М., Архитектура-С, 2005. – 168 с.
15. *Шубин Л.Ф.* Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т.5. Промышленные здания/ Шубин Л.Ф. – М.: Стройиздат, 1986. – 335 с.
16. *Металеві конструкції: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / Нілов О.О., Пермяков В.О., Шимановський Л.В., Білик С.І., Лавріненко Л.І., Белов І.Д., Володимирський В.О.* – Видання 2-е. - К.: Сталь, 2010. – 869 с.
17. *ДБН В.2.6-198:2014.* Сталеві конструкції. Норми проектування. – Київ: Мінрегіон, 2014. – 199с.
18. *ДБН В.1.2-2:2006.* Навантаження і впливи. Норми проектування / Мінбуд України. – К.: Сталь, 2006. – 59с.
19. *ДСТУ Б В. 1.2-3:2006.* Прогини і переміщення. Вимоги проектування/ Мінбуд України.- К.: Сталь, 2006. – 10с. – Чинний з 1.01.2007
20. *ДБН В.1.2-14-2009.* Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 37 с. – Чинні з 1.12.2009.
21. *ДБН 362-92.* Оцінка технічного стану сталевих конструкцій виробничих будівель і споруд, що знаходяться в експлуатації – К.: Держ. комітет України в

- справах архіт., буд-ва та охорони історич. середовища, 1995. – 93 с.
22. ДБН В.3.1-1-2002. Ремонт та підсилення несучих і огорожувальних конструкцій і основ промислових будівель та споруд – К.: Держкомітет України буд-ва і архіт., 2003. – 82 с. – Чинні з 1.07.2003.
 23. Залізобетонні конструкції. Підручник /А.Я.Барашиков, Л.М.Буднікова, Л.В.Кузнецов та ін. За ред. А.Я.Барашикова. - К.:Вища школа, 1995.-591 с.
 24. Байков В.Н., Сигалов З.Е. Железобетонные конструкции: Общий курс. -М. :Стройиздат, 1991. - 768 с.
 25. Мурашко Л.А., Колякова В.М., Сморгалов Д.В. Розрахунок за міцністю перерізів нормальних та похилих до поздовжньої осі згинальних залізобетонних елементів за ДБН В. 2.6-98: 2009: Навчальний посібник.-К.:КНУБА, 2012.- 62с.
 26. ДБН В.1.2-14-2009 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
 27. ДБН В.2.6-98:2009 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення.
 28. ДСТУ Б В.2.6-156:2010 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування.
 29. ДСТУ Б В.2.7-176 2008 Суміші бетонні та бетон. Загальні технічні умови.
 30. ДСТУ 3760:2006 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови.
 31. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры (к СНиП 2.03.01-84*). -М, 1986. - 193 с.
 32. EN 1992-1-2004: Eurocod 2: Design of Concrete Structures. – Part 1-1: General rules and Rules for Buildings.
 33. ДБН В.2.1-10-2009. Основи і фундаменти споруд. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 49 с.
 34. Зміна 1. ДБН В.2.1-10-2009. Основи і фундаменти споруд. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 55 с.
 35. СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений: / Госстророй России. – М.: ФГУП ЦПП, 2005. – 133 с.
 36. EN 1997-1:2004. Еврокод 7 – Геотехнические расчеты/ Европейский комитет по стандартизации. - 2004. – 164 с.
 37. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83). – М.: Стройиздат, 1986. – 415 с.
 38. Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи та фундаменти: Підручник / М. Л. Зоценко, В. І. Коваленко, А. В. Яковлев, О. О. Петраков та ін. - Полтава: ПНТУ, 2004. – 568 с.
 39. Веселов В. А. Проектирование оснований и фундаментов. – М.: Стройиздат. Основания и фундаменты: Справочник / Г. И. Швецов и др.; под ред. Г. И. Швецова. – М.: Высш. шк., 1991. – 383 с.
 40. ДБН А.3.1-5-2009 «Організація будівельного виробництва» Київ: Мінрегіобуд України, 2009.
 41. С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко та ін. «Організація будівництва. Підручник». – К.: Кондор, 2077.-521с.
 42. Т.Н. Цай, П.Г. Грабовий и др. «Организация строительного производства». Учебник. – М.: Узд-во. АСВ, 1999.
 43. Лубенець В.Г. «Основи управління будівельним виробництвом.» - К. Вища школа. 1955.