ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки,

молоді та спорту України

29 березня 2012 року № 384

**Форма № Н - 3.04**

**Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаева**

**Факультет лісового господарства**

**Кафедра лісівництва та лісоуправління**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Будівельна справа»**

Для здобувачів першого освітнього ступеню

«Бакалавр»

за спеціальністю 206 "Садово-паркове господарство"

Харків -2017 рік

**Розробник**: Гопцій Олександр Борисович - кандидат економічних наук, доцент кафедри лісоуправління та лісоексплуатації

Робоча програма затверджена на засіданні кафедрилісоуправління та лісоексплуатації

Протокол від. «29» серпня 2017 року №1

Завідувач кафедри лісоуправління та лісоексплуатації

доктор с.-г. наук, професор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Пастернак В.П.)

(підпис) (прізвище га ініціали)

"\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016\_\_\_\_року

Схвалено методичною комісією вищого навчального закладу за напрямом підготовки (спеціальністю) 206«Садово-паркове господарство»

Протокол від. «30» серпня 2017 року №1

Голова методичної комісії

факультету лісового господарства,

канд. с.-г. наук, професор ХНАУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.М. Ведмідь

©Гопцій О.Б., 2017

© ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2017

1. **Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування показників | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни | |
| **денна форма навчання** | **Заочна форма навчання** |
| Кількість кредитів 3 | Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»  **(шифр і назва)** | за вибором ВНЗ | за вибором ВНЗ |
|  |
| Модулів- 2 | Спеціальність (професійне спрямування): 206 «садово-паркове господарство» | **Рік підготов**  **ки:** | **Рік підготов**  **ки:** |
| Змістових модулів - 2 | 3-й | 3-й |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання: не передбачене | **Семестр**  **6-й** | **Семестр**  **7-й** |
| Загальна кількість годин - | 28 | 8 |
| **Лекції** |  |
| Тижневих годин для денної форми навчання: 4 аудиторних - 4 самостійної роботи студента – 2. | Освітньо-кваліфікаційний  рівень: «бакалавр» кваліфікація: «Інженер лісового господарства» | 14 | 4 |
| **Практич-ні** |  |
| 14 | 4 |
| **Самостій**  **на робота** | **Самостій**  **на робота** |
| 44 | 64 |
| **Індивідуальні завдання:-0 год.** | **Індивідуальні завдання:-0**  **год.** |
| Вид контролю: поточний, проміжний, модульний контроль, залік | |

**Примітка.**

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання - 50 % (2:1)

для заочної форми навчання - 70 % (1,5:1)

**Анотація**

Передбачається вивчення основних положень в галузі планування капітальних вкладень у будівництво цивільних і виробничих будівель і споруд підприємств лісового господарства, проектуванні будівництві, прийомці об’єктів, експлуатації та їх своєчасному ремонті. При цьому знати можливість вибору будівельних матеріалів і конструктивних рішень для конкретних природно-кліматичних умов і на підставі відповідних розрахунків приймати найбільш економічні рішень.

2 кредити

**Аннотация**

Предусматривается изучение основных положений в области планирования капитальных вложений в строительство гражданских и производственных зданий и сооружений предприятий лесного хозяйства, проектировании, строительстве, приемке объектов, эксплуатации и их современном ремонте. При этом знать возможности выбора строительных материалов и конструктивных решений для конкретных природно-климатических условий, и на их основе соответствующих расчетов принимать наиболее экономичные решения.

2

**Annotation**

It is supposed to study the basic provisions in planning capital investments in the construction of civil and industrial buildings and structures forestry enterprises, design construction, pryomtsi facilities, operation and timely repair. Thus to know the choice of building materials and design solutions for specific climatic conditions and on the basis of the corresponding calculations take the most economical solutions.

2

5

**Метою курсу** – сформувати у студентів теоретичні і практичні знання з оформлення та розуміння будівельних креслень, застосування будівельних конструкцій і матеріалів, складання кошторису, організації будівельних робіт, вимог щодо прийняття будівельних об’єктів в експлуатацію.

**Завданням дисципліни** є формування у студентів теоретичних і практичних знань з основ будівельної справи.

На основі знань, набутих внаслідок вивчення дисципліни студент повинен **знати та вміти :** знати основні вимоги до здійснення будівництва, вміти обґрунтовано на підставі відповідних розрахунків визначатись з будівельних матеріалів, приймати найбільш економічні рішення при будівництві найпростіших споруд лісового господарства.

**Програма навчальної дисципліни(лекційні заняття).**

**Змістовий модуль 1.** Організація і здійснення будівельних робіт

Тема 1. Будівельна галузь в Україні, проблеми та перспективи. Відомості про будівлі і виконання основних видів будівельних робіт Роль та значення будівельної галузі в економіці держави, сучасний стан та перспективи розвитку. Класифікація будівель. Основні конструктивні частини будівель. Виконання будівельних робіт.

Тема 2 . Проектна документація. Стадії проектування. Типове проектування. Загальні правила оформлення креслень.

Тема3.Передумови щодо початку здійснення будівництва. Види та складові будівництва. Порядок надання дозволу на будівництво. Відповідальність забудовника. Самовільне будівництво.

Тема 4. Вибірземельної ділянки під будівництво.

Умови та вимоги до земельної ділянки під будівництво. Розпланування земельної ділянки( будівельного майданчику). Благоустрій земельної ділянки.

**Змістовий модуль 2.** Будівельні матеріали та їх основні властивості. Складові будівель.

Тема 5. Застосування будівельних матеріалів. Класифікація будівельних матеріалів. Матеріали природного походження. Мінеральні в’яжучі речовини.Термоізоляційні матеріали. Метали. Лісоматеріали. Місцеві будівельні матеріали.

Тема 6. Види та основні конструктивні елементи будівель.

Основи і фундаменти. Стіни. Несучий каркас будівлі. Перегородки. Перекриття. Підлоги. Дахи. Вікна, двері та ворота. Східці, пандуси.

Тема 7. Інженерні мережі та обладнання. Загальні відомості. Особливості інженерних мереж. Інженерне обладнання будинків та його обслуговування. Опалювання будинків. Водопровід і каналізація.

**Теми практичних занять \***

1. Лініїкреслення. Умовніпозначення в будівельнійдокументації. Графічнезображеннябудівельнихматеріалів.

2. Видифундаментів. Стовпчастий фундамент.

3. Конструкціястін. Цегляна кладка ( ланцюгова однорядна).

4. Перекриття та покриття.

5. Вікна та двері.

6.Види та конструкціяпідлоги.

7. Вертикальнийрозрізстіни з усімаконструктивнимиелементами( контрольна робота).

\*на практичнихзаняттяхвиконуютьсявправи у виглядікреслень А4.

7

**4. Структура навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назви змістових | | Кількість годин | | | | | | | | | | | |
| модулів і тем | | денна форма | | | | | | Заочна форма | | | | | |
|  | | усього | у тому числі | | | | | усього | у тому числі | | | | |
|  | |  | л | п | лаб | інд | с.р. |  | л | п | лаб | інд | с.р. |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Модуль 1** | | | | | | | | | | | | | |
| **Змістовий модуль 1.**Організація і здійснення будівельних робіт | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1.  Будівельна галузь в Україні, проблеми та перспективи. Відомості про будівлі і виконання основних видів будівельних робіт Роль та значення будівельної галузі в економіці держави, сучасний стан та перспективи розвитку. Класифікація будівель. Основні конструктивні частини будівель. Виконання будівельних робіт. | | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 2 .  Проектна документація. Стадії проектування. Типове проектування. Загальні правила оформлення  креслень. | | 4 | 2 | 2 |  |  | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Тема3.  Передумови щодо початку здійснення будівництва. Види та складові будівництва. Порядок надання дозволу на будівництво. Відповідальність забудовника. Самовільне будівництво. | | 4 | 2 | 2 |  |  | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Тема 4. Вибір земельної ділянки під будівництво.  Умови та вимоги до земельної ділянки під будівництво. Розпланування земельної ділянки (будівельного майданчику). Благоустрій земельної ділянки. | | 4 | 2 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Разом за змістовим модулем 1 | | 16 | 8 | 8 |  |  | 6 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| Змістовий модуль 2. . Будівельні матеріали та їх основні властивості. Складові будівель | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 5. Застосування будівельних матеріалів. Класифікація будівельних матеріалів. Матеріали природного походження. Мінеральні в’яжучі речовини. Термоізоляційні матеріали. Метали. Лісоматеріали. Місцеві будівельні матеріали. | | 4 | 2 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Тема 6.  Види та основні конструктивні елементи будівель.  Основи і фундаменти. Стіни. Несучий каркас будівлі. Перегородки. Перекриття. Підлоги. Дахи. Вікна, двері та ворота. Східці, пандуси. | | 4 | 2 | 2 |  |  | 4 | 5 | 1 | 4 |  |  |  |
| Тема 7.  Інженерні мережі та обладнання. Загальні відомості. Особливості інженерних мереж. Інженерне обладнання будинків та його обслуговування. Опалювання будинків. Водопровід і каналізація. | | 4 | 2 | 2 |  |  | 2 | 1 | 1 |  |  |  | 4 |
| Разом за змістовим модулем 2 | 12 | | 6 | 6 |  |  | 8 | 6 | 2 | 4 |  |  | 4 |
| Усього годин | 28 | | 14 | 14 |  |  | 14 | 8 | 4 | 4 |  |  | 4 |

**5. Теми практичних занять**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  з/п | Назва теми | Кількість годин |
| 1 | Лініїкреслення. Умовніпозначення в будівельнійдокументації. Графічнезображеннябудівельнихматеріалів. | 2 |
| 2 | Видифундаментів. Стовпчастий фундамент. | 2 |
| 3. | Конструкціястін. Цегляна кладка ( ланцюгова однорядна). | 2 |
| 4. | Перекриття та покриття. | 2 |
| 5. | Вікна та двері. | 2 |
| 6. | Види та конструкціяпідлоги. | 2 |
| 7. | Вертикальнийрозрізстіни з усімаконструктивнимиелементами( контрольна робота). | 2 |

**6. Самостійна робота**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  з/п | Назва теми | Кількість годин |
| Виконуються вправи у вигляді креслення (формат А4) | | |
| 1. | Лініїкреслення. Умовніпозначення в будівельнійдокументації. Графічнезображеннябудівельнихматеріалів. | 2 |
| 2. | Видифундаментів. Стовпчастий фундамент. | 2 |
| 3 | Конструкціястін. Цегляна кладка ( ланцюгова однорядна). | 2 |
| 4. | Перекриття та покриття. | 2 |
| 5. | Вікна та двері | 2 |
| 6. | Види та конструкціяпідлоги. | 2 |
| 7. | Вертикальнийрозрізстіни з усімаконструктивнимиелементами( контрольна робота). | 2 |

Кожну тему студент здає викладачу і отримує відповідну оцінку.

Всього годин на самостійну роботу - 44

***Самостійна робота студентів під час лекцій.***

1. Конспектування лекційта опрацювання тем, що вивчаються.

2. Проведення лекційної атестації студентів шляхом аналізу знань студентів, через відповіді на короткі завдання за темою попередньої лекції (5-10 хвилин).

**7. Методи навчання**

При вивченні курсу “Основи будівельної справи” використовуються такі методи навчання:

1. Група методів за джерелом інформації і сприйняття навчальної інформації -словесні (лекція, бесіда, розповідь), **наочні** (ілюстрація, демонстрація),

2. Група методів за логікою передачі і сприйняття навчального матеріалу: **індуктивні, дедуктивні, аналітичні і синтетичні:**

3. Група методів за ступенем самостійного мислення при засвоєнні знань -**репродуктивні, продуктивні,** а саме: **дослідницькі,** пошукові, частково-пошукові;

4. Група методів за ступенем управління навчальним процесом: навчання під керівництвом викладача, самостійна робота з підручниками і науковою літературою, текстами лекцій виконання тестових завдань, тощо.

**11. Методи контролю**

Контроль знань, умінь і навичок студентів - невід'ємна складова педагогічного процесу та форма зворотного зв'язку при вивченні курсу «» використовуємо такі види контролю: 1) поточний; 2) періодичний (проміжний); підсумковий.

Поточний контроль - контроль рівня знань та вмінь у процесі навчання, який проводиться на лекціях, лабораторно-практичних заняттях. Його види та форми:

**• Експрес опитування**- опитування на засвоєння попередньої лекції (на початку чергової лекції); - опитування під час лекції на розуміння її суті; -контроль за засвоєнням матеріалу лекції; семінарські заняття; - співбесіда; -

програмований контроль знань (картки, вирішення проблемних і ситуаційних завдань, тестування); - модульний контроль.

**•Періодичний**(проміжний) контроль - це контроль після вивчення розділу, теми змістових модулів. Він включає такі види контролю: контрольні роботи; колоквіуми; - тестові опитування; - контроль за формуванням практичних умінь і навичок; - контроль за умінням вирішувати професійно-орієнтовані завдання.

**•Підсумковий контроль**- це контроль, який здійснюється в кінці вивчення курсу. Це семестровий контроль, курсові роботи, заліки, комплексні контрольні завдання, семестрові іспити.

**Рекомендована література**

1. Булгаков С.Н. Строительноедело/ С.Н. Булгаков.– М.: Стройиздат- 1980. – 246с.
2. Воробьов В.А. Строительные материалы / В.А. Воробьев, А.Г Комар.. - М.: Стройиздат - 1971. – 147с.
3. Некрасов А.В. Основы строительного дела и санитарной техники / А.В., Некрасов, М.П. Селуянов.- М.: «Высшая школа».- 1967.-270с.
4. Сускин Ю.А. Строительстволесовозныхдорог и искусственных сооружений/ Ю.А Сускин., Б.И.Кувалдин.- М.: «Высшая школа».- 1979.-320с.
5. Моргун А.С. Будівельна механіка та будівельні конструкції / А.С. Моргун, М.М Сорока.- Вінниця, ВНГУ.- 2010.- 241с.
6. Плотницька С.І. Економіка будівництва / С.І. Плотницька.- Харків, ХНАМГ.-2008.- 96с.