**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ і ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Факультет конструювання та дизайну**

**Кафедра лісівництва**

**«Затверджую»**

Декан факультету конструювання та дизайну

доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ З.В. Ружило

«\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

**РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО**

на засіданні кафедри лісівництва

протокол № 15 від 14.04.2020 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.О. Бондар

**ПРОГРАМА**

навчальної практики з дисципліни

«Деревинознавство»

(Спеціальність: 6.05050303 – «Обладнання лісового комплексу»)

Курс –І

Семестр – 2

Обсяг – 60 год.

Підсумковий контроль – залік.

**Київ – 2020**

**«Затверджую»**

Декан факультету конструювання та дизайну

доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ З.В. Ружило

«\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

**КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК**

проведення навчальної практики з дисципліни «Деревинознавство»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема заняття** | **Робочі дні практики** | **Кількість годин** |
| 1 | Техніка безпеки під час проходження навчальної практики. | 1-й день | 3 |
| 2 | Ознайомлення з програмою навчальної і порядком її проходження. | 1-день | 3 |
| 3 | Теоретичне і практичне ознайомлення з будовою дерева, деревними породами, їх видами. Вплив лісорослинних умов на форму деревного стовбура та якість деревини. | 2-й день | 6 |
| 4 | Теоретичне і практичне ознайомлення з будовою деревини. Визначення деревних порід за їх зрізами. | 3-й день | 6 |
| 5 | Теоретичне і практичне ознайомлення з вадами ростучих дерев та круглих лісоматеріалів. Штабелювання круглих лісоматеріалів, їх облік. | 4 – 5-й день | 12 |
| 6 | Теоретичне і практичне ознайомлення з вадами пиломатеріалів. Способи зберігання пиломатеріалів, їх облік. | 6 - 7-й день | 12 |
| 7 | Ознайомлення з деревообробними виробництвами та нижніми складами. | 8 - 9-й день | 12 |
| 8 | Підготовка звіту з практики. Підсумковий контроль. | 10-й день | 6 |
| Всього | | | 60 |

Завідувач кафедри, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Бондар

Керівник навчальної практики, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.М. Гриб

**Заняття №1**

***Тема:*** **Техніка безпеки під час проходження навчальної практики. Ознайомлення з програмою навчальної і порядком її проходження.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б лабораторні приміщення кафедри.

***Час проведення заняття:***6 год.

***Короткий зміст:***

1. Вивчити основні правила техніки безпеки поводження студента під час проходження навчальної практики. Засвоїти безпечні правила поводження у лісах та парках і під час відвідування деревообробних та лісогосподарських підприємств. Ввідний інструктаж із загальних питань (правила ТБ, протипожежні та загальновиробничі вимоги) проводиться керівником практики. Знання правил безпеки перевіряється контрольною перевіркою і реєструється у спеціальному журналі. Студенти, які не пройшли інструктаж, до роботи не допускаються.

Правила є обов’язковими для виконання роботодавцями та працівниками, а також тимчасово залученими до праці аспірантами, стажерами, студентами і учнями навчальних закладів, які проходять виробничу практику на підприємствах та в організаціях, а також осіб, що підвищують кваліфікацію.

2. Ознайомлення з програмою та календарним графіком навчальної практики з деревинознавства.

***Форма звітності:*** Конспект основних правил з техніки безпеки при проходженні навчальної практики.

**Заняття №2**

***Тема:*** **Теоретичне і практичне ознайомлення з будовою дерева, деревними породами, їх видами. Вплив лісорослинних умов на форму деревного стовбура та якість деревини.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б, ботанічний сад, Голосіївський лісопарк.

***Час проведення заняття:*** 6 год.

***Короткий зміст:***

Вивчення загальної будови дерева. Ознайомлення з деревними породами, поділом їх на види та підвиди та ареалом зростання основних лісотвірних порід.

Ознайомлення в натурі з впливом лісорослинних умов та умов місцезростання дерева на формування форми стовбура та крони.

***Форма звітності:*** Конспект основних положень про будову дерева з схематичним зображенням, деревні види та вплив лісорослинних умов на форму деревного стовбура та якість деревини.

**Заняття №3**

***Тема:*** **Теоретичне і практичне ознайомлення з будовою деревини. Визначення деревних порід за їх зрізами.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б лабораторні приміщення кафедри.

***Обладнання:*** Мікроскоп, лупа, зразки деревних порід.

***Час проведення заняття:*** 6 год.

***Короткий зміст:***

Вивчення будови деревини. Ознайомлення з особливостями будови деревини хвойних порід, кільцесудинних порід, розсіяносудинних порід.

***Форма звітності:*** Конспект основних положень про будову деревини. Схематичне зображення та описання будови деревини хвойних порід, кільцесудинних порід, розсіяносудинних порід.

**Заняття №4, 5**

***Тема:*** **Теоретичне і практичне ознайомлення з вадами ростучих дерев та круглих лісоматеріалів. Штабелювання круглих лісоматеріалів, їх облік.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б лабораторні приміщення кафедри, ботанічний сад, виробництво та лісові масиви ВП НУБіП України Боярської ЛДС.

***Час проведення заняття:*** 12 год.

***Короткий зміст:***

Ознайомлення студентів в лісових насадженнях з вадами ростучих дерев та причинами їх виникнення. Сортування деревини (круглих лісоматеріалів) на лісосіках в залежності від наявності, розмірів та кількості вад деревини. Способи зберігання лісоматеріалів в штабелях. Студенти також визначають об’єм лісопродукції в одному із штабелів за вказівкою викладача..

***Форма звітності:*** Конспект основних положень про основні вади ростучих дерев та круглих лісоматеріалів.

**Заняття №6, 7**

***Тема:*** **Теоретичне і практичне ознайомлення з вадами пиломатеріалів. Способи зберігання пиломатеріалів, їх облік.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б лабораторні приміщення кафедри, нижній склад та деревообробні цехи ВП НУБіП України Боярської ЛДС.

***Час проведення заняття:*** 12год.

***Короткий зміст:***

Ознайомлення студентів у виробничих умовах з вадами пиломатеріалів та причинами їх виникнення. Сортування пиломатеріалів в залежності від наявності, розмірів та кількості вад у відповідності з діючими стандартами в Україні. Способи обліку та зберігання пиломатеріалів.

***Форма звітності:*** Конспект основних положень про основні вади пиломатеріалів та їх вплив на сортність деревини.

**Заняття №8, 9**

***Тема:*** **Ознайомлення з деревообробними виробництвами та нижніми складами.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б лабораторні приміщення кафедри, нижній склад та деревообробні цехи ВП НУБіП України Боярської ЛДС.

***Час проведення заняття:*** 12год.

***Короткий зміст:***

Ознайомлення студентів у виробничих умовах з організацією роботи лісогосподарських та деревообробних підприємств. Студенти знайомляться з технологічним процесом на нижньому складі та в цехах переробки деревини. Спостерігають за розвантаженням та розкряжування хлистів на сортименти, сортуванням та первинною і поглибленою переробкою деревини, відвантажуванням лісопродукції. Ознайомлюються з конструкцією і принципом роботи обладнання, встановленого на складі та в цехах переробки деревини, проводять хронометраж операцій, визначають продуктивність механізмів.

***Форма звітності:*** Конспект із організації роботи лісогосподарських та деревообробних підприємств.

**Заняття №10**

***Тема:*** **Підготовка звіту з практики. Підсумковий контроль.**

***Місце проведення:*** НУБіП України: навчальна аудиторія № 137, к.1-б лабораторні приміщення кафедри.

***Час проведення заняття:*** 6 год.

***Короткий зміст:***

Формування звітів із навчальної практики. Звіт перевіряється і приймається викладачем. Після проведення підсумкового контролю студенти отримують залік.

***Форма звітності:*** Звіт із навчальної практики, залікова робота.