**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**

# ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**«Лісове господарство»**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 205 «Лісове господарство»**

**галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»**

**Кваліфікація: магістр з лісового господарства**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
ХНТУСГ ім. Петра Василенка

Голова Вченої ради

_____ О.В.Нанка

Протокол № 4 від 04.09 2020 р.

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 01.09 2020 р.

Ректор _____ О.В.Нанка

Харків – 2020

# ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

**освітньо-професійної програми**

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | **Другий (магістерський)** |
| Галузь знань | **20 «Аграрні науки та продовольство»** |
| Спеціальність | **205 «Лісове господарство»** |
| Кваліфікація: | **Магістр з лісового господарства** |

**Розробники програми**

Гладун Г.Б. д.с.-г.н., професор кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу (керівник групи забезпечення, гарант освітньо-професійної програми)

Члени групи забезпечення:

Суска А.А. д.е.н., доцент, завідувачка кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

Андрущенко О.П. к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

Карпенко В.І. к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

Дем'яненко Л.В. к.с.-г.н., доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

| **РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО** | **РЕКОМЕНДОВАНО** |
|---|---|
| Кафедрою деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу<br><br>Протокол №1 від 26 08 2020 р.<br><br>Завідувач кафедри А.А. Суска | Науково-методичною радою факультету технологічних систем і логістики<br><br>Протокол № 1 від 27 08 2020 р.<br><br>Голова НМР С.А. Шевченко |
| **ПОГОДЖЕНО:** | **СХВАЛЕНО:** |
| Вченою радою факультету технологічних систем і логістики<br>Протокол № 1 від 28 08 2020 р.<br><br>Голова вченої ради<br>А.Г. Кравцов | Науково-методичною радою ХНТУСГ<br><br>Протокол № 1 від 33 08 2020 р.<br><br>Голова науково-методичної ради<br>М.В. Марченко |

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю «Лісове господарство» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах компетентностей випускника та програмних результатів навчання; вимоги до атестації здобувачів вищої освіти.

Розроблено групою забезпечення спеціальності 205 «Лісове господарство» у складі:

**Гладун Григорій Борисович**, керівник групи забезпечення, гарант освітньо-професійної програми, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу ХНТУСГ

**Суска Анастасія Анатоліївна**, доктор економічних наук, доцент, завідувачка кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу ХНТУСГ

**Андрущенко Олександр Петрович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу ХНТУСГ.

**Карпенко Василь Іванович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу ХНТУСГ.

**Дем'яненко Лідія Василівна,** кандидат сільськогосподарських наук, старша викладачка кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу ХНТУСГ

Освітньо-професійна програма підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанов Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» та від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», проєкту стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю «Лісове господарство».

**Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів**

Державне агентство лісових ресурсів України

**ХАРКІВСЬКЕ ОБЛАСНЕ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВОГО ТА МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

*вул. Пушкінська, 86, м. Харків, 61024 тел./факс 716-05-52*
*E-mail: houlmg@kharkivlis.gov.ua, код ЄДРПОУ 35246550*

30.09.2019 № 02.01-23/1Z301/

Ректору

Харківського національного технічного

університету

сільського господарства ім. П.Василенка

Нанці О.В.

**Шановний Олександре Володимировичу!**

Обласне управління лісового та мисливського господарства враховуючи те що, на базі Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка проводиться підготовка кадрів вищої кваліфікації лісового господарства на кафедрі деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу підтримує рівень освітньої програми підготовки спеціалістів лісового господарства.

Харківське ОУЛМГ і його підприємства тісно співпрацюють з колективом кафедри, зокрема ДП «Жовтневе ЛГ» забезпечує проходження навчальних і виробничих практик студентами кафедри на основі договору про творчу співпрацю.

З повагою,

Заступник начальника управління І. ТИМОЧКО

Микола Любчич

Сергій Желтоног 714-11-31

Андрій Богдан

# ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

## СУМСЬКЕ ОБЛАСНЕ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВОГО ТА МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

вул. Засумська 12а, м.Суми, 40030, тел/факс (0542) 61-01-86, тел.27-62-79, 61-13-15
E-mail: sekretar@sumylis.gov.ua Код ЄДРПОУ 35172306

25.09.2019 № 02-16/748 На _____ від _____

**Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка**

Сумське обласне управління лісового та мисливського господарства вже не один рік співпрацює з Харківським національним технічним університетом сільського господарства імені Петра Василенка і його структурними підрозділами, зокрема з кафедрою деревообробнавальних технологій та системотехніки лісового комплексу.

Так, з Державним підприємством "Сокирське лісове господарство" започатковано навчання студентів за спеціальністю 205 «Лісове господарство», проходження ними начальної і виробничої практики. Якість підготовки фахівців відповідає сучасним вимогам, вони активно залучаються до виконання будь-яких виробничих питань.

Управління планує і в майбутньому активно співпрацювати з кафедрою щодо підготовки фахівців лісогосподарського профілю.

**Заступник начальника управління** О.ЛОБСУХА

Бондарєва В. 0542 611315

**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОШАНИ»НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВАТА АГРОЛІСОМЕЛІОРАЦІЇ ім. Г. М. ВИСОЦЬКОГО**

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ХАРКІВСЬКА ЛІСОВА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ»**

Юридична адрес: 62300,Харківська обл. Дергачівський р-н, с. Черкаська Лозова

Телефон/факс: (057) 335-34-90,

Поштова адреса: 61108,Харків, тер. П'ятхатки а/с 9424

11 серпня 2020 р вих № 224

Ректору
Харківського національного технічного
університету сільського господарства
ім. П Василенка
Нанці О.В

Шановний Олександре Володимировичу!

Харківська лісова науково-дослідна станція бере активну участь у забезпеченні належних професійних навиків студентів ХНТУСГ на основі договору про творче співробітництво. Зважаючи на зазначене, проведений аналіз освітньо-професійної програми «Лісове господарство» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 205 «Лісове господарство» дає підстави для наступних побажань та пропозицій.

Ліси Харківської області мають обмежене експлуатаційне значення і виконують переважно екологічні функції - водоохоронні, захисні, рекреаційні, природоохоронні і соціальні. Тому пропонуємо приділяти більше уваги у навчальному процесі студентів питанням рекреаційної та санітарно-гігієнічної ролі лісів, особливо у приміській зоні.

Також доцільно звернути додаткову увагу у навчальній підготовці питанням селекційно-генетичних методів підвищення продуктивності та біологічної стійкості лісів в умовах зміни клімату та зростаючої інтенсивності антропогенного навантаження.

З повагою,
директор Харківської ЛНДС Костенаних А.А.

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
**ПОЛТАВСЬКЕ ОБЛАСНЕ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВОГО ТА МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

вул. Гулака Артемовського, 22, м. Полтава, 36018, тел./факс: (0532) 60-11-65
E-mail: poltavalis@upravles.gov.ua, Код ЄДРПОУ 35206523

11.08.2020 року № 01-35/692

Полтавське обласне управління лісового та мисливського господарства розглянувши проєкт освітньо-професійної програми «Лісове господарство» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 205 «Лісове господарство» у зв`язку з зміною кліматичних показників та віднесенням третини лісів області до І-ІІ класу пожежної небезпеки пропонує посилити увагу щодо вивчення протипожежних заходів в лісовому господарстві.

Державні лісогосподарські підприємства області створили мережу місць відпочинку у лісових масивах для комфортного відпочинку населення. Тому існує потреба в формуванні у майбутніх фахівців розуміння та навичок в організації краєзнавчо-туристичної діяльності та сільського зеленого туризму.

**Начальник управління**
**Кандидат сільськогосподарських наук** **Юрій Тараненко**

## 1. Профіль освітньо-професійної програми «Лісове господарство» зі спеціальності 205 «Лісове господарство»

| 1 - Загальна інформація | |
|---|---|
| **Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу** | Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка<br>Факультет технологічних систем і логістики<br>Кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу |
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу** | Магістр<br>Магістр з лісового господарства |
| **Офіційна назва освітньої програми** | Освітньо-професійна програма «Лісове господарство» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 205 «Лісове господарство». |
| **Тип диплому та обсяг освітньої програми** | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці |
| **Наявність акредитації** | – |
| **Цикл/рівень** | НРК України – 7 рівень, FQ -EHEA - другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень |
| **Передумови** | Наявність ступеня бакалавра. |
| **Мова(и) викладання** | Українська. |
| **Термін дії освітньої програми** | На період акредитації |
| **Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми** | http://khntusg.com.ua/institute/fakultet-tsl/osvitni-programi/205-lisove-gospodarstvo |
| **2 - Мета освітньо-професійної програми** | |
| Поглиблена фундаментальна, гуманітарна, соціально-економічна, психолого-педагогічна, спеціальна та науково-практична підготовка фахівців для забезпечення держави висококваліфікованими кадрами, здатними реалізовувати ведення лісового господарства на умовах сталого розвитку та впроваджувати інноваційні технології у професійну діяльність. | |
| **3 - Характеристика освітньо-професійної програми** | |
| **Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)** | Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»<br>Спеціальність 205 «Лісове господарство» |
| **Орієнтація освітньої програми** | Освітньо-професійна програма.<br>Програма орієнтована на агролісомеліорацію (зокрема – на агролісівництво. За вибором студента можливе поглиблення професійної підготовки з керування зовнішньоекономічною діяльністю лісогосподарського підприємства або з рекреаційно-туристичної діяльності у лісовому господарстві. |

| | |
|---|---|
| **Основний фокус освітньої програми та спеціалізації** | Загальна програма.<br>Програма спрямована на підготовку фахівців лісового господарства, здатних здійснювати лісівниче забезпечення аграрного виробництва, стале комплексне використання деревних і недеревних ресурсів лісу та надання соціально-екологічних послуг лісовими біоценозами.<br>Ключові слова: агролісомеліорація, агролісоландшафт, промислове лісовирощування, лісові екосистеми, сталий розвиток. |
| **Особливості програми** | Особливістю програми є взаємоузгодження вибіркових дисциплін (соціально-економічних, технологічних дисциплін інших галузей знань та дисциплін професійної підготовки), що дає змогу диверсифікувати діяльність лісового господарства. |
| **4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання** | |
| **Придатність до працевлаштування** | Згідно із чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) випускник з професійною кваліфікацією «Магістр з лісового господарства» здатний виконувати зазначену в ДК 003-2010 професійну роботу:<br>1221 – Керівники: головний лісничий, головний лісопатолог, завідувач господарства (лісового, лісомисливського,<br>мисливського), завідувач майстерні, завідувач оранжереї, лісничий, помічник лісничого, начальник дільниці (мисливської), начальник лісорозсадника, начальник партії лісовпорядної;<br>1412 – Менеджери (управителі) у лісовому господарстві;<br>2213.2 Професіонали: інженер лісового господарства, інженер з лісових культур, інженер з лісозаготівель, інженер з лісокористування, інженер з лісосировинних ресурсів, інженер з охорони природних екосистем, інженер з охорони та захисту лісу, інженер з охорони тваринного світу, інженер з природокористування, інженер лісового господарства, інженер-лісопатолог, інженер-таксатор, мисливствознавець, агролісомеліоратор;<br>2213.1 Молодший науковий співробітник (агрономія, лісівництво, природно-заповідна справа), науковий співробітник (агрономія, лісівництво, природно-заповідна справа), |

| | |
|---|---|
| | науковий співробітник-консультант (лісівництво, природно-заповідна справа);<br>231 – Викладачі університетів та вищих навчальних закладів;<br>232 – Викладачі середніх навчальних закладі. |
| **Подальше навчання** | Продовження навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня – доктора філософії |
| **5 - Викладання та оцінювання** | |
| **Викладання та навчання** | Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід, самонавчання і навчання на основі досліджень.<br>Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка магістерської кваліфікаційної роботи. |
| **Оцінювання** | Види контролю: поточний, тематичний, періодичний підсумковий, самоконтроль.<br>У ХНТУСГ використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.<br>Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною й сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами в навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.<br>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою, національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами.<br>Письмові екзамени зі співбесідою та захистом білетів, здача звітів та захист практичних робіт, рефератів у якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів. Державна атестація: захист магістерської кваліфікаційної роботи. |

| 6 – Програмні компетентності | |
|---|---|
| **Інтегральна компетентність** | Здатність розв'язувати складні професійні задачі та проблеми агролісівництва та промислового лісовирощування, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій в умовах певної невизначеності кліматичних змін і вимог ринку лісової продукції та послуг. |
| **Загальні компетентності (ЗК)** | 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів;<br>2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії; основних концепцій, базових статистичних понять;<br>3. Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства при самостійному пошуку та аналізу інформації, усвідомлювати небезпеку і загрози, виникаючи в цьому процесі, дотримуватися основних вимог інформаційної безпеки;<br>4. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні в команді та самостійно;<br>5. Здатність до самовдосконалення, підвищення своєї кваліфікації та майстерності та навчати інших, володіти певними навичками викладання;<br>6. Уміння виявляти проблеми, ставити цілі та вибирати шляхи їх подолання;<br>7. Використанням основних положень і методів соціальних, гуманітарних і економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань на практиці;<br>8. Здатність до автономної праці та находити організаційно - управлінські рішення в нестандартних ситуаціях і готовність нести за них відповідальність. |
| **Фахові компетентності спеціальності (ФК)** | 1. Здатність використовувати основні закони природничих дисциплін у професіональній діяльності, здійснювати експериментальні дослідження.<br>2. Уміння використовувати в професійній діяльності нормативні та правові документи, що стосуються державного регулювання лісових відносин в Україні та за кордоном.<br>3. Здатність працювати із засобами масової інформації, місцевими громадами, іншими зацікавленими сторонами для створення позитивного іміджу лісогосподарського |

| | |
|---|---|
| | підприємства для надання соціально-екологічних послуг;<br>4. Здатність використовувати знання про основні процеси грунтоутворення, екосистемні функції грунту, зв'язок неоднорідності грунтів з біорізноманіттям, зв'язок родючості грунтів з продуктивністю лісових і урбо- біоценозів для здійснення комплексних заходів боротьби з ерозійними явищами з використанням лісових рослин;<br>5. Здатність використовувати знання технологічних систем, засобів і методів створення, експлуатації, реконструкції насаджень, що підвищують їх стійкість до впливу несприятливих факторів<br>6. Здатність до розроблення та управління проєктами агролісомеліорації, спрямованими на поліпшення грунтових, кліматичних та гідрологічних умов для сталого ведення господарства на основі агроландшафтів.<br>7. Здатність використовувати знання й практичні навички з лісівничих дисциплін, новітні наукові розробки та передовий досвід практичного лісівництва для аналізу реального стану та розроблення ефективних заходів підвищення продуктивності лісів на локальному та регіональному рівнях;<br>8. Здатність до участі в розробці проєктів об'єктів рекреаційного та захисного призначення з урахуванням заданих технологічних і економічних параметрів із використанням нових технологій;<br>9. Здатність використовувати ефективні селекційно-генетичні методи для підвищення стійкості лісів до змін клімату та збільшення антропогенного навантаження, підвищення продуктивності лісів;<br>10. Здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісогосподарського виробництва та приймати обґрунтовані управлінські рішення;<br>11. Здатність системно мислити для організації комплексного багатоцільового використання лісових ресурсів (деревних, недеревних та нематеріальних), включаючи екосистемні послуги лісових фітоценозів;<br>12. Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та |

| | |
|---|---|
| | наукові рекомендації для організації та ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення;<br>13. Здатність забезпечити виховання та підготовку фахівців ,робітничих професій, молодших бакалаврів для виконання лісогосподарських, лісомисливських та лісозаготівельних заходів із використанням сучасної техніки та технологій;<br>14. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення (учнівської молоді) щодо формування в них екологічного мислення і свідомості, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особисту відповідальність за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному і глобальному рівнях.<br>15. Здатність здійснювати наукові дослідження лісових екосистем та представляти результати власних досліджень у вигляді наукових праць та публічних доповідей на наукових заходах;<br>16. Здатність використовувати досвід та сучасні досягнення для проведення комплексних заходів на селекційно-генетичній основі, стимулювання плодоношення, обліку, заготівлі, переробки, зберігання, контролю, транспортування та використання лісового насіння. |

**7 - Програмні результати навчання**

1. Здатність застосовувати знання та розуміння основного комплексу знань, що були сформовані й розвинуті під час вивчення дисциплін професійної та практичної підготовки для вирішення професійних завдань;
2. Здатність застосовувати уміння систематизації документообігу, підготовки технічної, проєктної, технологічної та організаційно-управлінської документації, формування звітності, впровадження системи менеджменту якості на підприємстві.
3. Визначати методи досліджень; модифікувати, адаптувати та розробляти нові методи та формувати методику обробки результатів;
4. Здатність застосовувати різні наукові методи для розроблення і реалізації проєктів та інженерних рішень за заданими вимогами;
5. Здатність аналізувати техніко-економічні показники, потреби ринку, інвестиційний клімат та відповідність проєктних рішень, наукових розробок законодавству України;
6. Уміння аргументувати та захищати розроблені проєктні та науково-технічні рішення, вести аргументовану професійну та наукову дискусію;
7. Уміння використовувати сучасні виробничі та інформаційні технології, засоби комунікації, методи підвищення економічної ефективності лісогосподарського виробництва;
8. Здатність модифікувати кваліфікацію колективу на основі сучасних наукових, технічних та технологічних досягнень в лісовій галузі;
9. Здатність організовувати підготовку фахівців та просвітницьку діяльність серед

| | |
|---|---|
| населення для формування в них екологічного мислення і свідомості, ставлення до природи як унікальної цінності;<br>10. Здатність організовувати та планувати технічні заходи щодо забезпечення належних умов праці, дотримання техніки безпеки, профілактики виробничого травматизму і професійних захворювань, організовувати та контролювати дотримання норм екологічної безпеки та охорони довкілля;<br>11. Здатність впроваджувати проєктні рішення , корегувати та модернізувати розробки та технології ведення лісового господарства на засадах екологічно збалансованого лісівництва;<br>12. Уміння координувати роботу колективів виконавців у галузі наукових досліджень, проектування, розробки, аналізу, розрахунку, моделювання, виробництва в лісовому господарстві.<br>13. Уміти налаштовувати систему спостереження за деревною та недеревною продукцією. Оцінувати стан лісових ресурсів та розробляти прогнози щодо стану лісових екосистем.<br>14. Аналізувати, узагальнювати та поширювати передовий лісогосподарський досвід;<br>15. Уміння застосовувати науковий досвід та сучасні досягнення при створенні, вирощуванні та догляду за промисловим лісовирощуванням.<br>16. Здатність застосовувати та адаптувати принципи планування та створення лісоаграрних, рекреаційних та захисних ландшафтів відповідно до умов зовнішнього середовища. | |
| **8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми** | |
| **Кадрове забезпечення** | Склад проектної групи освітньої програми, професорсько-викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на другому (магістерському) рівні вищої освіти<br>Усього науково-педагогічних працівників – 12 у т.ч.<br>- академіки та член-кореспонденти громадських академій – 2<br>- доктори наук, професори – 5<br>- кандидати наук, доценти – 4<br>- кандидати наук, старші викладачі – 1 |
| **Матеріально-технічне забезпечення** | Навчально-лабораторна база дає змогу організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на належному рівні. Для проведення практичних занять використовуються, зокрема, лісові ділянки загальною площею 16,7 га, які входять до складу дослідного поля ХНТУСГ. Відповідно до укладених договорів про науково-технічне співробітництво заняття також проводяться в ДП «Харківська лісова науково-дослідна станція» та Українському науково-дослідному інституті лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г.М. Висоцького.<br>Договори про науково-технічне співробітництво, які, зокрема, передбачають проведення практик студентів, укладено з ДП «Жовтневе лісове господарство», ДП «Лиманське лісове господарство», ДП «Куп'янське лісове господарство», ДП «Гутянське лісове господарство», |

| | |
|---|---|
| | ДП «Овруцьке спеціалізоване лісове господарство». Лекційні заняття проводяться з використанням мультимедійних проєкторів. Навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та устаткуванням, сучасними технічними засобами навчання та комп'ютерною технікою, стендами та лабораторним обладнанням. Є наукова бібліотека з сучасною навчальною літературою, науковими, довідковими та фаховими періодичними виданнями. |
| **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення** | Важливу роль у навчальному, виховному та науковому процесах відіграє бібліотека університету. Університет має наукову бібліотеку площею 1025,4м$^2$, 5 читальних залів площею 258 м$^2$ на 162 посадкових місць, книгосховище площею 649 м$^2$.<br>Фонди наукової бібліотеки складають: 397211 одиниць друкованих видань та інших носіїв інформації, з них книг – 244674 прим., періодичних видань – 60190 прим. Формування фонду забезпечується документами та інформацією навчальної, виховної та наукової діяльності.<br>Електронний каталог налічує 159056 записів, у тому числі:<br>– база даних «Електронний каталог книг» – 29799;<br>– база даних «Електронний каталог статей» – 104991;<br>– база даних «Праці співпрацівників ХНТУСГ» – 15515;<br>– база даних «Автореферати дисертацій» – 1370;<br>– база даних «База нормативної документації» – 534;<br>– база даних «Електронні версії підручників та навчально-методичної літератури» –572;<br>– база даних «Наукова періодика ХНТУСГ» – 1402;<br>– краєзнавча база даних «Харків» – 2784;<br>– бібліографічна база даних «Історія ХНТУСГ» – 1144;<br>– повнотекстова база даних «Літопис ХНТУСГ» (1997 – 2016 р.р.). |

| 9 - Академічна мобільність | |
|---|---|
| **Національна кредитна мобільність** | На основі двосторонніх договорів між Харківським національним технічним університетом сільського господарства ім. П.Василенка та закладами вищої освіти України. |
| **Міжнародна кредитна мобільність** | На основі двосторонніх договорів між Харківським національним технічним університетом сільського господарства ім. П.Василенка та закладами вищої освіти і науковими установами зарубіжних країн-партнерів. |
| **Навчання іноземних здобувачів вищої освіти** | Згідно чинного законодавства про підготовку іноземних громадян. |

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Лісове господарство» та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОПП

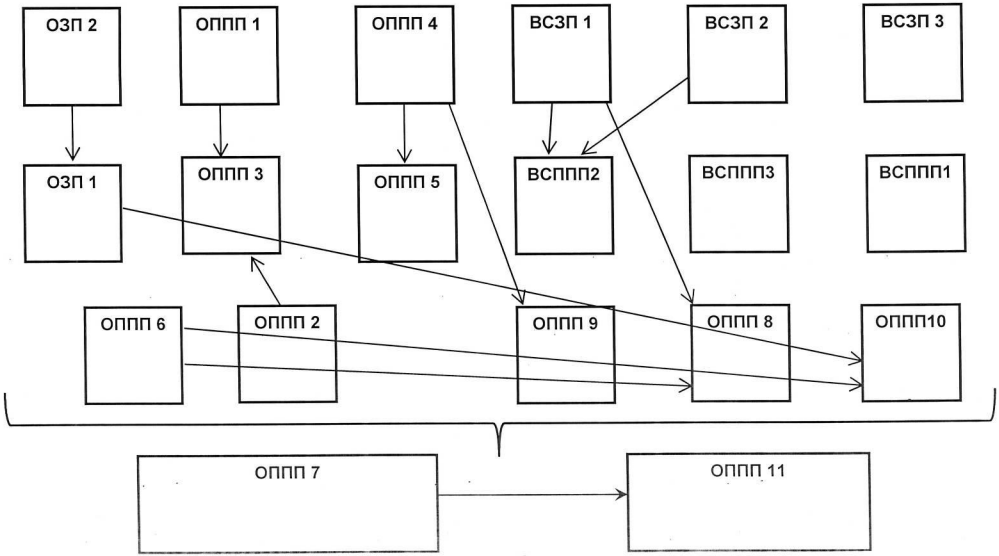
| **Код навчальні дисципліни за ОПП** | **Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)** | **Кількість кредитів** | **Форма підсумкового контролю** |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Обов'язкові компоненти ОПП** | | | |
| ***Цикл базової підготовки*** | | | |
| ОЗП 1 | Методологія наукових досліджень | 3 | залік |
| ОЗП 2 | Філософія людського спілкування, методика викладання в вищій школі | 3 | залік |
| ***Цикл професійної та практичної підготовки*** | | | |
| ОППП 1 | Промислові методи лісовирощування | 5 | екзамен |
| ОППП 2 | Системи захисту ґрунтів від ерозії | 3 | екзамен |
| ОППП 3 | Агролісомеліорація, агролісівництво та продовольча безпека | 8 | екзамен |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ОППП 4 | Соціально-екологічні послуги лісових біоценозів | 3 | екзамен |
| ОППП 5 | Недеревна продукція та побічні користування лісом | 3 | екзамен |
| ОППП 6 | Лісове насінництво | 3 | залік |
| ОППП 7 | Передатестаційна практика | 3 | залік |
| ОППП 8 | Планування та управління в лісовому господарстві | 4 | залік |
| ОППП 9 | Рекреаційні та захисні насадження територіальних громад | 3 | екзамен |
| ОППП 10 | Селекційно-генетичні методи підвищення стійкості та продуктивності лісів | 3 | екзамен |
| ОППП 11 | Кваліфікаційна робота | 20 | |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент | | кредитів | |
| **Вибіркові компоненти ОПП** | | | |
| ***Цикл базової підготовки*** | | | |
| ВСЗП 1 | Міжнародний маркетинг<br>Іменджелогія та PR у туризмі | 4 | залік |
| ВСЗП 2 | Міжнародні перевезення та елементи митного оформлення<br>Logistics<br>Краєзнавчо-туристична діяльність<br>Сільський зелений туризм | 4 | залік |
| ВСЗП 3 | Дисципліна за вибором 3 | 3 | залік |
| ***Цикл професійної та практичної підготовки*** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ВСППП 1 | Дисципліна за вибором 4 | 4 | залік |
| ВСППП 2 | Лісові дороги і транспорт лісових товарів | 4 | залік |
| | Обладнання садово-паркового господарства | | |
| ВСППП 3 | Лісова рекультивація земель | 4 | залік |
| | Протипожежні заходи в лісовому господарстві | | |
| Загальний обсяг вибіркових компонент | | 23 кредити | |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП** | | **90** кредитів | |

**2.2. Структурно-логічна схема підготовки магістрів**

**освітньо-професійної програми «Лісове господарство»**



## 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 205 «Лісове господарство» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістр із присвоєнням кваліфікації: магістр з лісового господарства.

Атестація здійснюється відкрито й публічно.

## 3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Лісове господарство»

| | ОЗП 1 | ОЗП 2 | ОПП 1 | ОПП 2 | ОПП 3 | ОПП 4 | ОПП 5 | ОПП 6 | ОПП 7 | ОПП 8 | ОПП 9 | ОПП 10 | ОПП 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЗК1 | | + | | | | | | | + | | | | + |
| ЗК2 | | | | | | | | | | + | | | + |
| ЗК3 | | | | | | | | | + | | | | + |
| ЗК4 | | | | | | | | | + | | | | + |
| ЗК5 | | + | | | | | | | + | | | | + |
| ЗК6 | | | | | | | | | + | + | | | + |
| ЗК7 | | | | | | | | | + | + | | + | |
| ЗК8 | | | | | | | | | | + | | | |
| ФК1 | + | | | | | | | | | | | | + |
| ФК2 | | | | | | | | | + | + | | | + |
| ФК3 | | | | | | | | | | + | | | |
| ФК4 | | | | + | | | | | | | | | |
| ФК5 | | | | + | | | | | | | | | |
| ФК6 | | | | | + | | | | | + | | | |
| ФК7 | | | + | | + | | | | + | + | | | + |
| ФК8 | | | | | | | | | | + | + | | |
| ФК9 | | | | | | | | | | | | + | |
| ФК10 | | | | | | | | | | + | | | |
| ФК11 | | | | | | + | + | | | | | | |
| ФК12 | | | | + | | | | | | | | | |
| ФК13 | | + | | | | | | | | | | | |
| ФК14 | | + | | | | | | | | | | | |
| ФК15 | + | | | | | | | | + | | | | + |
| ФК16 | | | | | | | | + | | | | + | |

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Лісове господарство»**

| | ОЗП 1 | ОЗП 2 | ОПП 1 | ОПП 2 | ОПП 3 | ОПП 4 | ОПП 5 | ОПП 6 | ОПП 7 | ОПП 8 | ОПП 9 | ОПП 10 | ОПП 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРН 1 | | | | + | | | | + | + | + | | | + |
| ПРН 2 | | | | | | | | | + | + | | | |
| ПРН 3 | + | | | | | | | | | | | | + |
| ПРН 4 | + | | | | | | | | | | + | + | |
| ПРН 5 | | | | | | | | | + | + | | | + |
| ПРН 6 | | + | | | | | | | + | | | | + |
| ПРН 7 | | | | | | | | | | + | | | |
| ПРН 8 | | | | | | | | | | + | | | |
| ПРН 9 | | | | | | + | | | | + | | | |
| ПРН 10 | | | | | | | | | | + | | | |
| ПРН 11 | | | + | + | | | | | | + | | + | |
| ПРН 12 | + | + | | | | | | | | + | | | |
| ПРН 13 | | | | | | + | + | | | | | | |
| ПРН 14 | | | | | | | | + | + | | | | + |
| ПРН 15 | | | + | | | | | | | | | | |
| ПРН 16 | | | | | + | | | | | | + | | |