

СИЛАБУС SYLLABUS	Навчальна практика «Геодезія» Educational practice "Geodesy"	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	НП.2	
Освітній рівень Level of Education	Бакалаврський (перший) Bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	20	Аграрні науки та продовольство Agricultural sciences and food
Спеціальність Field of Study	205	Лісове господарство Forestry
Освітня програма Degree Programme	Лісове господарство Forestry	

Силабус навчальної практики освітньої компоненти «Геодезія» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство». Березне. НСІ НУВГП. 2023. 9 стор.

ОП на сайті інституту: <https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/files/195/-/471/-----2022-.pdf>

Розробники силабусу: *Фізик І.В., к.с.-г.н., доцент кафедри лісівництва
Писаренко В.О., старший викладач кафедри лісівництва*

Силабус схвалений на засіданні кафедри лісівництва НСІ НУВГП
Протокол № 1 від “31” серпня 2023 року

Завідувач кафедри: Івашинюта С.В.,
кандидат сільськогосподарських наук

(підпис)

Керівник (гарант) ОП: Фізик І.В., кандидат
сільськогосподарських наук, доцент
директор НСІ НУВГП

(підпис)

Схвалено науково-методичною радою з якості НСІ НУВГП
Протокол № 1-2023 від “01” вересня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості НСІ: Фізик І.В.,
кандидат сільськогосподарських наук, доцент,
директор НСІ НУВГП

(підпис)

ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ**НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА «ГЕОДЕЗІЯ»****ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

Ступінь вищої освіти	<i>БАКАЛАВР</i>
Освітня програма	<i>Лісове господарство</i>
Спеціальність	<i>205 «Лісове господарство»</i>
Рік навчання, семестр	<i>1 рік навчання, 2 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>3 кредитів ЄКТС</i>
Кількість годин:	<i>36 год. – денна форма 12 год. - заочна форма</i>
Самостійна робота:	<i>54 год – денна форма 78 – заочна форма</i>
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Мова викладання	<i>українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

Лектор 	<i>Фізик Ігор Васильович, к.с.-г.н., доцент кафедри лісівництва НСІ НУВГП</i>
Профіль на сайті інституту	<i>https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/strukturalis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/fizyk-ihor-vasylovych</i>
ORCID	<i>https://orcid.org/0000-0003-4247-2519</i>
Як комунікувати	<i>i.v.fizyk@nuwm.edu.ua</i>
Асистент 	<i>Писаренко Віктор Олексійович, старший викладач кафедри лісівництва НСІ НУВГП</i>
Профіль на сайті інституту	<i>https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/strukturalis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/pysarenko-viktor-oleksiiovych</i>

ORCID	https://orcid.org/0009-0005-9485-2793
Як комунікувати	v.o.pysarenko@nuwm.edu.ua v.o.pysarenko@lis.institute

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Навчальна практика з геодезії є обов'язковою для студентів спеціальності лісове господарство.

Практичне навчання студентів є невід'ємною частиною навчального процесу. Метою навчальної геодезичної практики є систематизація, закріплення та поглиблення знань теоретичного матеріалу з даної дисципліни, знайомство з будовою та використанням сучасних геодезичних приладів, набуття практичних навиків з методики виконання польових геодезичних вимірювань, камеральної обробки їх результатів, графічних побудов та оформлення планів, профілів і технічної документації.

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://md.lis.institute/course/view.php?id=81>

Передумови вивчення*

(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

- географія;
- математика,
- фізика.

Компетентності

ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ФК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

ПРН 9. Використовувати сучасне обладнання і технології, методи математичного оброблення статистичних вимірювань.

Структура та зміст освітнього компонента

Практичні - 36/12 год. Самостійно робота 54/78 год.

Методика проведення практики

Роботи, які проводяться студентами в процесі літньої навчальної практики з геодезії, діляться на польові та камеральні. Під час підготовчих робіт студенти роблять дослідження та перевірку інструментів, отримують координати опорних пунктів. При проведенні польових робіт з теодолітного знімання знайомляться з полігонами, намічають кути повороту для знімання горизонтальних кутів, провішують і вимірюють лінії, внутрішні кути, знімають внутрішню ситуацію і визначають кутову нев'язку.

При проведенні нівелювання розбивають пікетаж, криву і визначають перевищення точок, а також нев'язку. Ділянку площею 1 га розбивають на квадрати зі стороною 20 м. І проводять нівелювання поверхні не менше, як з трьох станцій.

Під час камеральних робіт студенти роблять обчислювальну обробку польових матеріалів і на їх підставі виготовляють графічні матеріали: планшет (за результатами теодолітного знімання), поздовжній профіль внутрішньогосподарської дороги, план у горизонталях (нівелювання по квадратах).

Обладнання та інструменти

Кожна бригада отримує теодоліт, нівелір, штатив з необхідним приладдям, рейки, віхи, землемірну стрічку зі шпильками, сокирку, транспорир, довідкові таблиці, бланки документації та методичні вказівки до проходження начальної практики.

Технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук;

Програмне забезпечення: MS Windows, доступ до Інтернет;

Програмне забезпечення: система дистанційного навчання Moodle.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Знайомство з будовою і використанням сучасних геодезичних приладів.

Теодолітне знімання, нівелювання.

Підбиття підсумків. Залік.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Назва та стислий зміст роботи або заходу	Кількість годин
1. Ознайомлення студентів з метою і завданнями практики, формою ведення щоденника. Інструктаж з правил техніки безпеки при виконанні топографо-геодезичних робіт. Отримання індивідуального завдання з практики. Розробка плану його виконання.	2
2. Практичні заняття на тему «Горизонтальна (теодолітна) зйомка ділянки місцевості». Опанувати технологію проведення наземних геодезичних знімків і процеси	12

<p>камеральної обробки цих знімачь.</p> <p>Місце практики: Територія навколо корпусу НСІ НУВГП, Березнівський дендрологічний парк, Березнівський парк культури та відпочинку.</p> <p>Завдання:</p> <p>Прокласти теодолітні ходи для забезпечення горизонтальної зйомки на заданій ділянці місцевості.</p> <p>Виконати горизонтальну зйомку ситуації місцевості в масштабі 1:500 різними способами (способом прямокутних координат та полярним методом).</p> <p>Скласти ситуаційний план ділянки місцевості в масштабі 1:500.</p> <p>Визначити загальну площу ділянки і площі окремих угідь аналітичним і механічним способом.</p>	
<p>3. Практичні заняття на тему «Поздовжнє технічне нівелювання».</p> <p>Мета: Навчитись технології виконання нівелювання.</p> <p>Місце практики: Територія навколо корпусу НСІ НУВГП, Березнівський дендрологічний парк, Березнівський парк культури та відпочинку.</p> <p>Завдання:</p> <p>Нівелювання точок теодолітного ходу.</p> <p>Обчислення польових журналів.</p> <p>Визначення перевищень по ходам та оформлення схем висотної знімальної мережі.</p> <p>Обчислення висот точок окремих нівелірних ходів. Складання каталогу висот точок.</p>	12
<p>4. Оформлення звіту за практику, захист звіту.</p>	10
<p>Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання</p>	
<p>Навчальна практика «Геодезія» оцінюється за 100-бальною шкалою і національною системою («зараховано», «добре», «задовільно», «незадовільно»), формується з рейтингу виконання практичної роботи, усного опитування, оформлення звіту (щоденника), захисту звіту (щоденника).</p> <p>Оцінювання практичної роботи і усне опитування студентів здійснюється кожної теми навчальної практики і оцінюється в 50 балів.</p>	

Оформлення звіту навчальної практики залежно від змістовності опрацьованих тем, наявності ілюстрацій, аргументованості висновків оцінюється в 1–10 балів.

Захист звіту оцінюється в балах від 1 до 40 з урахуванням виконання програми навчальної практики, відповідей студента на поставленні запитання.

За результатами оцінки практичної роботи, усного опитування, оформлення звіту (щоденника) та його захисту виставляється загальний бал за 100-бальною шкалою, який фіксується у відомості.

Поточне оцінювання та проведення контрольних заходів у межах курсу відбувається згідно нормативних документів НСІ НУВГП:

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль

навчальних досягнень студентів Надслучанського інституту НУВГП

https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000.

Рекомендована література (основна, допоміжна)

1. Ващенко В., Літинський В., Перій С. Геодезичні прилади та приладдя. – Львів: Євросвіт, 2003.
2. Геодезія. Частина перша / За загальною редакцією С. Г. Могильного і С. П. Войтенка. – Донецьк, 2003.
3. Павлів П. В. Геодезія. – К.: ІЗМН, 1997.
4. Інженерна геодезія / За редакцією П. Г. Черняги. – Рівне, 1999.
5. Матусевич К. М., Матусевич М. К. Основи топографії. – Рівне: Волинські обереги, 2001.
6. Остапчук С. М., Романчук С. В. Камеральні геодезичні роботи. - Рівне: УІВГ, 1994.
7. Остапчук С.М. Картографія: факти, матеріали, відомості. – Рівне: НУВГП, 2014. – 193 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1569/>
8. Остапчук С.М. Топографічне креслення. – Рівне: НУВГП, 2006.
9. Панчук Ю.М., Бялик І.М., Янчук О.Є. Інженерна геодезія. – Рівне: НУВГП, 2012. – 337 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2185/>

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>
3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.libr.rv.ua/>

6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>
7. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php
8. Офіційний сайт Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру – <http://dgm.gki.com.ua/>

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Складові освітньої компоненти сприяють формуванню універсальних, корисних для будь-якого виду діяльності (міжпрофесійних) навичок, які дозволяють швидко адаптуватися до нових умов, змінювати сферу зайнятості, вирішувати нестандартні завдання: - допитливість, ініціативність – під час засвоєння теоретичного матеріалу лекційних занять та самостійної роботи для розширення знань із відповідних тем курсу; - цілеспрямованість, наполегливість – під час виконання практичних робіт, а також індивідуальних завдань для отримання додаткових балів; - адаптивність, командна робота – під час дискусійних обговорень тематичних питань курсу, опрацювання практичних кейсів; - соціальна обізнаність і відповідальність – як результат урахування організаційних вимог курсу, підтримання зворотного зв'язку та вчасного звітування про виконані види діяльності; - критичне мислення, лідерство, креативність – розуміння, аналіз, пошук вирішення актуальних проблем у розрізі дисципліни та висвітлення результатів під час навчальних занять, участі в конференціях і круглих столах та/або наукових публікаціях; - самонавчання для професійного та особистісного зростання – як результат виконання самостійної роботи, в тому числі з електронними навчальними ресурсами та інформаційними базами.

Дедлайни та перескладання

Терміни здачі проміжних контрольних модулів та підсумковий контроль (екзамен) встановлені згідно Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень студентів Надслучанського інституту НУВГП
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000 ;

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування
https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000 У випадках виявлення плагіату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в Надслучанському

інституті Національного університету водного господарства та природокористування

https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=100000000000

Правила академічної доброчесності

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування

https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=100000000000.

У випадках виявлення плагіату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування

https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=100000000000.

Здобувачі ВО повинні дотримуватися Кодексу честі студентів НУВГП <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/vyo/dokumenty>, а викладач Кодексу честі наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників Надслучанського інституту Національного університету водного господарства та природокористування

https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=270&Itemid=100000000000.

Більше матеріалів щодо дотримання принципів академічної доброчесності:- сайт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти <https://naqa.gov.ua/> - сторінка НУВГП “Якість освіти” <http://nuwm.edu.ua/sp>.

Вимоги до відвідування

Практичні заняття проводяться згідно розкладу в оффлайн або онлайн-режимі. Консультації проводяться онлайн-режимі з використанням Google Meet згідно розкладу консультацій. У разі необхідності - у погоджений зі студентами час. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, тощо) навчання може відбуватись в онлайн режимі (змішана форма навчання) за погодженням із викладачем. Здобувачі можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки на заняттях, але виключно в навчальних цілях.