

ФАКУЛЬТЕТ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА
Кафедра лісоуправління, лісоексплуатації та безпеки життєдіяльності

ПАСПОРТ
навчальної дисципліни «Комп'ютерна графіка і програмування»
на 2020–2021 навчальний рік

Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти.
Спеціальність «Лісове господарство».
Освітньо-професійна програма «Лісове господарство».
Кількість годин за навчальним планом – 120 год.
Лекцій – 20 год., практичних занять – 20 год.
Форма підсумкового контролю – залік.
Семестр, в якому викладається дисципліна – 3.
Дисципліна – вибіркова.

Анотація дисципліни

Курс «Комп'ютерна графіка і програмування» направлений на формування у здобувачів вищої освіти, навичок роботи з засобами створення, обробки, зберігання та виводу графічної інформації за допомогою комп'ютерної техніки та спеціального програмного забезпечення. Ця дисципліна покликана дати здобувачам теоретичні основи роботи з інформаційними системами, персональним комп'ютером, мобільними пристроями та системами вводу та виводу інформації для вирішення завдань в навчальній, науковій та професійній діяльності.

Метою вивчення дисципліни є засвоєння студентами фундаментальних теоретичних знань і практичних навичок застосування комп'ютерної техніки, засобів вводу і виводу графічних зображень, програмного забезпечення для створення, зберігання, обробки і використання графічних об'єктів різних типів для виконання прикладних завдань як на виробництві, в навчанні, проведенні наукових досліджень, так і повсякденному житті.

Компетентності.

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов.

Загальні компетентності

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.

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.

3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.

6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

11. Навички здійснення безпечної діяльності.

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

Спеціальні фахові, предметні, компетентності

1. Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства.

3. Здатність використовувати знання й практичні для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання.

6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

Програмні результати навчання

2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.

4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

8. Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог.

13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.

14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

16. Організувати результативні та безпечні умови праці.

Т.в.о. завідувача кафедри



В.В. Назаренко