

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисципліна                                         | Вибірковий освітній компонент 5 «Радіаційна безпека біологічних систем»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рівень ВО                                          | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми | 205 «Лісове господарство» / «Лісове господарство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма навчання                                     | Денна, заочна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Курс, семестр, протяжність                         | 2 курс, 4 семестр, 5 кредитів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Семестровий контроль                               | Залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)       | Денна форма 150 годин: лекції – 10 год., практичні роботи – 20 год.<br>Заочна форма 150 годин: лекції – 4 год., практичні роботи – 6 год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мова викладання                                    | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Кафедра, яка забезпечує викладання                 | Кафедра фізіології людини і тварин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Автор дисципліни                                   | Журавльов Олександр, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Короткий опис</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вимоги до початку вивчення                         | Базові шкільні знання з екології, біології та хімії.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Що буде вивчатися                                  | Дисципліна «Радіаційна безпека біологічних систем» спрямована на вивчення особливостей реагування біологічних систем різного рівня організації на дію іонізуючих випромінювань різної інтенсивності та тривалості. Впродовж вивчення даної дисципліни студенти отримають теоретичні та практичні знання про механізми радіостійкості організмів, особливості міграції та накопичення радіонуклідів у деревних породах, методологію аналізу та зниження вмісту радіонуклідів в продуктах лісівництва, а також основні заходи захисту у випадках радіаційної небезпеки. |
| Чому це цікаво/треба вивчати                       | Вивчення дисципліни «Радіаційна безпека біологічних систем» забезпечує отримання системи знань про механізми впливу радіаційного чинника на рослинні угруповання, особливості накопичення дози в деревних породах та продуктах лісівництва, динаміку переходу радіонуклідів в системі ґрунт-рослина-тварина, а також допомагає сформуванню та розвинути у студента біологічне мислення.                                                                                                                                                                               |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Чому можна навчитися<br/>(результати навчання)</p>                               | <p>Впродовж вивчення дисципліни «Радіаційна безпека біологічних систем» студенти поглиблюють свої знання щодо практичного застосування іонізуючих випромінювань в різних сферах життя, оволодіють методами дозиметрії, здобудуть навички оцінки переходу радіонуклідів в деревні породи залежно від типу ґрунту та інших чинників та опанують основні заходи захисту у випадках радіаційної небезпеки.</p> |
| <p>Як можна користуватися<br/>набутими знаннями й уміннями<br/>(компетентності)</p> | <p>Студенти-бакалаври зможуть використати набуті знання та вміння, щодо особливостей дії іонізуючих випромінювань у своїй майбутній професії, зокрема для радіометричного контролю лісових порід, загальної дозиметрії, селекції насіння, володітимуть, методиками забору проб та їх аналізу в радіологічній лабораторії, знатимуть норми та ГДР іонізуючих випромінювань та ін.</p>                       |