**Інформація про навчальну дисципліну**

### Мета курсу «Технологія захисту лісів і садів» – викласти сучасний стан знань з існуючих способів та методів захисту садово-паркових і лісових об’єктів; дати уявлення про різні методики утримання лісів і садів у належному санітарно-гігієнічному стані; про строки проведення захисних робіт; надати студентам характеристику фізико-хімічних властивостей основних препаратів, які застосовуються для захисту рослин від хвороб, шкідників та бур’янів, а також для регуляції росту і розвитку рослин. Акцентувати увагу студентів на заходах безпеки при роботі з цими речовинами.

Завдання курсу полякають у вивченні основних засобів захисту лісів і садів від шкідників, хвороб та бур’янів; засвоєнні методів підготовки та використання препаратів; приготуванні робочих сполук пестицидів; ознайомленні із заходами безпеки при роботі з пестицидами, правилами зберігання пестицидів. Навчитися проводити облік наявних пошкоджень насаджень, засвоїти методи прогнозування розвитку патології насаджень, розробляти системи захисту насаджень певних категорій, розробляти та складати календарні плани робіт із захисту насаджень певних категорій.

Курс «Технологія захисту лісів і садів**»** тісно пов’язаний з курсами «Ботаніка» та «Дендрологія» у частинах, які стосуються особливостей будови та різноманіття деревних порід. Студенти спираються на знання анатомії рослин, морфології та систематичних ознак деревних і трав’янистих рослин, одержані раніше для характеристики та визначення певних груп у різних видах насаджень. Знання, які було набуто ними під час вивчення дисципліни «Основи біохімії рослин», дають змогу при опануванні цієї дисципліни краще розуміти механізми впливу препаратів на рослинні організми. Курси «Лісова зоологія» та «Лісова ентомологія» дають студентам уявлення про будову та функціонування організмів шкідників деревних насаджень, методи захисту від яких детально вивчаються у курсі «Технологія захисту лісів та садів». Попередньо опанований курс «Фізіологія рослин» дозволяє усвідомити механізми впливу як шкідників та збудників на рослини, так і хімічних препаратів на рослини, усвідомити фізіологічну сутність строків проведення тих чи тих захисних дій. Дисципліна «Лісова фітопатологія», яка вивчається перед вивченням дисципліни «Технологія захисту лісів та садів», надає студентам широкі знання з фізіології, біології та вимог найпоширеніших збудників хвороб рослин. У свою чергу, цей курс є основою, на яку спирається професійна діяльність фахівців з лісового та садово-паркового господарства. Знання, отримані під час вивчення цієї дисципліни, у подальшому застосовуються, як складники при вивченні курсів «Розсадники відкритого та закритого ґрунту та тепличне господарство», «Лісові культури».