

## ОПИС

### дисципліни «Оцінка впливу екстремальних явищ на продуктивність сільськогосподарських культур»

Предметом вивчення дисципліни є формування поняттєво – категорійного, теоретичного, методологічного апарату визначення небезпечних явищ та узагальнення даних науково-практичної діяльності що до вивчення небезпечних явищ та їх впливу на навколишнє середовище та продуктивність сільськогосподарських культур.

Серед головних задач дисципліни наступні:

- Вивчення причин руйнування природного балансу та виникнення небезпечних гідрометеорологічних явищ;
- Вивчення екологічних проблеми, викликаних антропогенними змінами;
- Вивчення впливу екстремальних явищ на продуктивність сільськогосподарського виробництва;
- Придбання навичок визначення критеріїв небезпечних гідрометеорологічних явищ.

Вивчення дисципліни базується на засадах інтеграції теоретичних і практичних знань, отриманих студентами при вивченні загально - освітніх фундаментальних дисциплін ( математика, фізика, екологія, ґрунтознавство, фізика атмосфери) та обов'язкових професійно-орієнтованих дисциплін (біологія, хімія, загальна екологія, екологія особини , популяції та спільноти, організація управління в екологічній діяльності, сільськогосподарська метеорологія, землезнавство та рослинництво, багатовимірний статистичний аналіз, методи обробки та аналізу інформації та ін.).

Після вивчення дисципліни студент повинен оволодіти **знаннями**:

- методів збирання, аналізу та систематизації науково-технічної, техніко-економічної та виробничої агроекологічної інформації;
- методів оцінювання рівня впливу явищ і процесів навколишнього середовища на об'єкти сільськогосподарського виробництва;
- методів розроблення проектної документації, технічних і технологічних рішень та їх економічне обґрунтування;
- способів контролю параметрів стану навколишнього середовища та його впливу на об'єкти сільськогосподарського виробництва;
- методів прогнозування і запобігання небезпечних гідрометеорологічних явищ;

Після вивчення дисципліни студент повинен вміти:

- проводити аналіз, синтез, творче осмислення, оцінювання та систематизацію різноманітних інформаційних джерел для виконання виробничих завдань;
- уміти обирати критерії і розраховувати кількісні показники впливу явищ і процесів навколишнього середовища на об'єкти сільськогосподарського виробництва;

- виконувати аналіз стану інформативності агрометеорологічних спостережень, агрометеорологічного обслуговування, розробляти напрямки їх розвитку, та обґрунтовувати необхідність того чи іншого виду робіт в залежності від регіону;
- оцінювати соціально-економічні наслідки екстремальних гідрометеорологічних ситуацій в підприємствах агропромислового комплексу для прийняття управлінських рішень;
- розробляти і впроваджувати нові методи оцінок впливу навколишнього середовища на темпи розвитку рослин та формування їх продуктивності;
- виконувати планування і обґрунтування нових методів боротьби із забруднювачами навколишнього середовища та продукції сільськогосподарського виробництва.