

Магистърски курс „Информационни системи и технологии в растителната защита”

Професионална квалификация: Агроном

Форми на обучение: Редовно и Задочно

Анотация

Магистърският курс обединява познания и умения от растителната защита, информатиката и компютърните науки. Интердисциплинарният характер на магистратурата цели да се образуват млади хора, които да умеят да изследват природни процеси и явления свързани със защитата на земеделските култури, да прилагат съвременни информационни методи, модели и софтуер за обработка и анализиране на данни за тях, да имат системно мислене и познания при решаването на сложни въпроси свързани както с технологични и производствени проблеми, така и със здравето на хората и опазването на околната среда.

Магистърският курс е предназначен за студенти с бакалавърска степен от област **Аграрни науки**, професионално направление „**Растителна защита**” или „**Растениевъдство**”. Изучават се специфични учебни дисциплини от направление Растителна защита, които надграждат бакалавърското обучение. Учебните дисциплини от област **Информационни системи и технологии** са насочени към придобиването на познания и умения за управление, организация, достъп, извличане и анализиране на данни. Поставен е акцент на работата с експертна информация в числена и текстова форма за култури, вредители и пестициди, включително сложните връзки между тях.

Съществена част от магистърския курс е овладяването на познания и практически умения, които бизнесът изисква – маркетинг и търговия с препарати за растителна защита, счетоводен софтуер за фирмено управление, законодателство в растителната защита, както и изграждането на способности да се вземат адекватни решения.

Магистърският курс има иновативен характер и представлява важна стъпка в развитието на специалисти и експерти по “Растителна защита”, които могат ефективно да използват съвременни информационни системи и технологии.

Изучавани дисциплини според завършената област на висше образование

№	Дисциплини	ОКС бакалавър СПН/СОВО	ОКС бакалавър ДПН/СОВО
1.	Биологичен контрол		✓
2.	Фитофармация		✓
3.	Прогноза и сигнализация на болести и неприятели		✓
4.	Карантина на растенията		✓
5.	Земеделска акаралогия и нематология		✓
6.	Микроорганизми за растителна защита	✓	✓
7.	Неинфекциозни болести	✓	✓
8.	Екотоксикология на пестицидите	✓	✓
9.	Интегрирана растителна защита	✓	✓
10.	Компютърни мрежи и технологии с приложения в растителната защита	✓	✓
11.	Бази данни с приложение в растителната защита	✓	✓
12.	Управленски и бизнес информационни системи	✓	✓
13.	Математико-статистически методи и софтуер за анализ на данни от аграрната наука и практика	✓	✓
	Избираеми дисциплини		
14.	Взаимоотношения растение - неприятел	✓	✓
15.	Машини за растителна защита	✓	✓
16.	Език за програмиране R. Анализ на данни от растителна защита	✓	✓
17.	Маркетинг и търговия с препарати за растителна защита	✓	✓
18.	Законодателство в растителната защита	✓	✓
19.	Web-дизайн и електронна търговия	✓	✓
20.	Софтуер за счетоводство и фирмено управление	✓	✓
21.	Графични и мултимедийни информационни технологии	✓	✓
22.	Информационни технологии за организиране и анализ на агробизнес данни	✓	✓
	Факултативни дисциплини		
23.	Английски език	✓	✓
24.	Бизнес комуникации	✓	✓
25.	Бизнес администрация	✓	✓

26.	Публична администрация	✓	✓
-----	------------------------	---	---

Форма на дипломиране: Писмен държавен изпит или Защита на магистърска теза

Възможности за реализация: Студентите, завършили магистратурата имат реални възможности да намерят много добра професионална реализация в:

- Бизнес и консултантски фирми;
- ИТ бизнес, с интереси към проекти и приложения в аграрната сфера;
- Университети и научни институти;
- Българска агенция по безопасност на храните;
- Изследователски лаборатории;
- Фитосанитарно и агрохимическо обслужване;
- Държавна администрация и местно управление;
- Международни организации и институции.