



МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ПРЕЦИЗНО ЗЕМЕДЕЛИЕ”

СЪВМЕСТНА И ХИБРИДНА МЕЖДУ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ И ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ГАБРОВО

Професионални направления: 6.1 РАСТЕНИЕВЪДСТВО 5.3 КОМУНИКАЦИОННА И
КОМПЮТЪРНА ТЕНИКА

Професионална квалификация: АГРОНОМ ПО ПРЕЦИЗНО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Образователно-квалификационна степен: Магистър

Магистърската програма е разработена в рамките на проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” по Магистърска програма „**Прецизно земеделие**“ се провежда съвместно от Агрономически факултет на Лесотехническият университет в София и Факултет „Електротехника и електроника“ на Технически университет – Габрово.

Приемът на студенти се осъществява от Лесотехническият университет, който е координиращо висше училище за магистърската програма.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” по Магистърска програма „Прецизно земеделие“ продължава 2 семестъра за редовна (РО) и 3 семестъра за задочна (ЗО) форма на обучение. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита от: 4 задължителни дисциплини (25 кредита), 4 избираеми дисциплини (15 кредита), 2 факултативни дисциплини (5 кредита), разработване и защита на дипломна работа/държавен изпит (15 кредита).

През първия семестър обучението (РО) се провежда в Лесотехнически университет и е насочено към дисциплини от професионално направление 6.1 Растениевъдство. През втория семестър обучението се провежда в Технически университет – Габрово и е насочено към дисциплини от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

Целта на обучението е подготовка на висококвалифицирани и мултидисциплинарни специалисти с компетенции в земеделието и комуникационната техника в отговор на необходимостта от кадри прилагачи съвременните технологии в прецизното земеделие.

Студентите надграждат своите знания и умения чрез придобиване на:

- Специализирани познания и умения относно торенето на растенията, водоспестяващите технологии и използване на пестициди при прецизното земеделие, като и дигиталните технологии за мониторинг на вредители и дистанционна оценка на заплевелеността;
- Специализирани познания и умения относно радиокомуникациите и обмен на данни в земеделието, видеомониторинга и контрола на достъпа на земеделски територии, управлението и обработката на навигационни данни в земеделието и приложението на интернет на нещата (IoT) в земеделието;



• Допълнителни познания относно диагностиката на вредители, моделирането на техническото обслужване на земеделска техника, компютърните технологии в земеделието, агропредприемачеството, европейските и национални селскостопански политики и оценката на качеството на земеделските продукти.

Придобити знания и умения

Обучаваните в специалност „Прецизно земеделие“ с образователно-квалификационна степен „Магистър“ получават специализирани знания, умения за:

- най-новите решения при отглеждане на земеделските култури с методите на прецизното земеделие;
- оценка и оптимален подбор на методите и подходите за планиране и ефективно внедряване на средства, системи, съоръжения и платформи за прецизно земеделие, базирани на информационните и комуникационните технологии;
- прилагане на прецизното земеделие при създаване, планиране, управляване, поддържане и развитие на земеделски ферми;
- стартиране и работа в технологични и консултантски компании подпомагащи фермерите за въвеждане, интегриране и устойчиво развитие на прецизното земеделие;
- участие в различни управленски нива на публичния сектор, както и в браншови и нестопански организации и земеделски институти;
- извършване на консултантска дейност на национално ниво и в глобална среда.

Студентите се дипломират с държавен изпит, а при успех от семестриалното следване най-малко много добър 4,50 се допуска дипломиране със защита на дипломна работа. Завършилите придобиват професионална квалификация „**Агроном по прецизно земеделие**”

Студенти, завършили специалност от друго професионално направление, може да се обучават срещу заплащане. Те преминават подготвително обучение с продължителност два семестъра и с учебно натоварване 60 кредита. Признаването на дисциплини от предходно висше образование се извършва по Правила за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност в Лесотехнически университет. Дисциплините от подготвителното обучение не се включват в дипломата, за тях студентът може да получи академична справка.

ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ

Завършилите ОКС „Магистър“ по специалността “Прецизно земеделие” имат възможност за реализация като специалисти или ръководители в:

- Министерството на земеделието и храните и неговите подразделения;
- Областни и общински служби и други държавни структури;
- Земеделски стопанства, търговски дружества, кооперации и сдружения;
- Технологични и консултантски компании, подпомагащи фермерите за въвеждане, интегриране и устойчиво развитие на прецизното земеделие;
- Консултантски и застрахователни фирми;
- Представители на български и чуждестранни фирми с дейност производство и дистрибуция на торове, пестициди и земеделска техника.

Завършилите могат да извършват научноизследователска дейност, да участват в конкурси за преподаватели във висши училища, да продължат образованието си в третата образователна и научна степен „доктор”.