



МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ ЛАНДШАФТИ”

СЪВМЕСТНА И ХИБРИДНА МЕЖДУ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ И МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“

Професионални направления: 4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА и 6.5. ГОРСКО СТОПАНСТВО
Професионална квалификация: МАГИСТЪР ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ
ЛАНДШАФТИ
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 „Възстановяване на нарушени ландшафти“ се провежда съвместно от факултет „Геологопроучвателен“ на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ и факултет „Горско стопанство“ на Лесотехническия университет.

Приемът на студенти се осъществява от Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, който е координиращо висше училище за магистърската програма.

Обучението продължава 3 семестъра в редовна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа общо 90 кредита от: 8 задължителни дисциплини (44 кредита), 4 избираеми дисциплини (18 кредита), преддипломен стаж (10 кредита), комплексна учебна практика (3 кредита), разработване и защита на дипломна работа (15 кредита).

През първия семестър обучението се провежда в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ Лесотехнически университет и е насочено към дисциплини от професионално направление 4.4 Науки за земята. През втория семестър обучението се провежда в Лесотехнически университет и е насочено към дисциплини от професионално направление 6.5 Горско стопанство. През третия семестър се провеждат комплексна учебна практика, преддипломен стаж и разработване и защита на магистърска дипломна работа.

Целта на обучението е подготовката на висококвалифицирани с висше образование в областта на възстановяването на нарушени ландшафти в отговор на необходимостта от кадри, притежаващи практически умения по прилагане на методи и разрешаване на проблеми и вземане на технически и технологично издържани решения, свързани с възстановяване на нарушени ландшафти и опазването на околната среда.

Студентите надграждат своите знания и умения чрез придобиване на:

- Специализирани знания и умения в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ относно: Прогнозиране на геоложкото въздействие върху екосистемите; Проектиране на рекултивационните работи на нарушени терени; Въвеждане, обработка и анализ на пространствената информация за ландшафтите в ГИС среда; Пречистване на замърсени почви; Софтуерна оценка на многоканални сателитни изображения, цифрови модели на



терена от радарни снимки и авио и дронни снимки; Изготвяне на пространствени и пространствено-времеви модели в ГИС среда, визуализация, анализ и приложение на моделите; Опазване на геоложкото наследство; Приложение на биологични процеси за добив на суровини, пречистване на води и почви, замърсени с тежки метали, токсични и радиоактивни елементи, нефтопродукти и др. замърсители.

• Специализирани знания и умения в Лесотехнически университет относно: Разграничаване и диагностика на основни типове първични и производни растителни съобщества и оценка на физиологичната им кондиция; Оценка и класифициране на ландшафтите; Създаване, грижи, инвентаризация и попълване на горски култури; интродукция на екзоти; залесяване на пожарища, свлачища, лавиноопасни терени, промишлени насипи, карстови терени, противоерозионни, полезащитни и пътезащитни залесявания, възстановяване на горната граница на гората; Трайно, необратимо и самоподдържащо се възстановяване на нарушените ландшафти; намаляване на вредните въздействия и опазването на почвата; Възстановяване на планински ландшафти чрез стабилизиране на терена и внасяне на горска растителност; Проектиране на механизирани технологии за възстановяване на нарушените ландшафти; Видове инженерни съоръжения и тяхното приложение..

Придобити знания и умения

Обучаваните в специалност „Възстановяване на нарушени ландшафти“ с образователно-квалификационна степен Магистър по възстановяване на нарушени ландшафти получават знания, умения и придобиват компетенции за:

- ключовите процеси при опазване и възстановяване на околната среда: гъвкавост, организираност, решаване на проблеми, ориентираност към действие и постигане на резултати;
- анализиране, класифициране и оценяване на условия и фактори;
- преценка на важността на различните фактори в сложна социална среда и идентифициране на приоритети;
- прилагане на придобитите знания и умения в нови или непознати условия;
- формиране на собствено мнение по възникнали проблеми и въпроси в работна среда;
- използване на интердисциплинарни подходи за решаване на задачи.
- планиране, организиране, мотивиране, делегиране, контрол, администриране, вземане на решения и управление на конфликти;

Обучаваните в специалност „Възстановяване на нарушени ландшафти“ с образователно-квалификационна степен „Магистър“ получават специализирани знания, умения за:

- Устойчиво ползване, опазване и възстановяване на природните ресурси;
- Използване на компютърни програми и приложения, подпомагащи процеса на събиране, обработка и анализ на данни;
- Прилагане на природосъобразни практики, ресурсоспестяващи решения в дейностите в околната среда;
- Управление на технологични процеси;
- Нормативна компетентност – познаване и прилагане на стандарти и изисквания.

Студентите се дипломират със защита на дипломна работа.

Завършилите придобиват професионална квалификация „Магистър по възстановяване на нарушени ландшафти“.



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. 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 “Възстановяване на нарушени ландшафти” имат възможност за реализация като специалисти или ръководители: в дирекции и отдели от системата на МОСВ, МРРБ, МИИ; във фирми; в проектантски групи и организации. Могат да се реализират като научни работници и преподаватели във висши училища и професионални гимназии.

Придобилите образователно-квалификационна степен “магистър” по “Възстановяване на нарушени ландшафти” могат да кандидатстват за продължаване на обучението си и придобиване на ОНС “доктор”, както и да участват в различни форми на продължаващо обучение.