

Специалност: Екохимия
Магистърска програма: Екохимия

1. Насоченост, образователни цели

Образователните цели на магистърската програма за специалистите с висше образование с квалификационна характеристика **МАГИСТЪР ПО ЕКОХИМИЯ** към професионално направление “Химически науки” са свързани с придобиване на компетенции за изследователска, технологично-внедрителска, аналитична и контролна дейност.

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Магистрите получават фундаментални и научно-приложни знания в областта на аналитичната химия на околната среда, екологията, опазването на околната среда, екометрията, токсикохимията, агрохимията, хидрохимията, атмосферната химия, безотпадните химични технологии; те придобиват съответни умения за реализиране на професионална дейност като работа с аналитична апаратура, моделиране на обекти от околната среда чрез анализ на мониторингови данни, работа с екотоксикологични тестове, оценка на риска от замърсяване.

3. Професионални компетенции

Магистрите по екохимия трябва да познават задълбочено основите на екологията, токсикохимията, аналитичната химия на околната среда, общата химия на околната среда, токсикохимията, методите за контрол и организация на мониторинг на обекти от околната среда, методите за оценка на екологичните условия на живот и бит, някои основни принципи на екологичния начин на живот, както и на екологично законодателство.

Магистрите по екохимия следва да притежават специфичните умения за работа с обекти от околната среда, с начините на пробовземане и анализ, с инструментите за осъществяване на екологичен контрол и със системите за пречистване на промишлени отпадни продукти.

4. Професионална реализация

Магистрите по екохимия са предназначени да работят в: аналитични лаборатории на институти и агенции по опазване на околната среда; медицинско-хигиенни институти; контролни лаборатории на промишлени предприятия; селскостопански лаборатории и институти; учебни заведения (средно и висше образование); експертни фирми по оценка на качеството на работната среда и риска; токсикологични институти; институции, свързани с екологията и устойчивото развитие на природните и обществени системи.