

## МАГИСТЪРСКА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГИЯ“

Специалността „Инженерна екология“ дава както солидна и задълбочена подготовка в основни дисциплини, касаещи баланса във взаимоотношенията между природните ресурси и използваните в промишлеността технологии, така и в областта на индустриалното замърсяване и въздействието на инвестиционните намерения върху околната среда, възобновяемите източници на енергия, моделиране поведението на замърсителите, екологичните технологии и управление, с цел запазване на равновесието в околната среда за неограничен период от време, при действаща и свързана с нея промишленост и градска среда, при спазване принципите на устойчивото им развитие.

Учебният план е съставен така, че обхваща всички въпроси, свързани с организация и структуриране на обучението по хорариум, времева заетост и дидактична последователност на процеса на подготовката.

Този комплекс от знания, умения и практически опит изграждат подготвени и полезни кадри за индустрията в условия на нарастващо замърсяване, изчерпване на природните ресурси и глобализация на трудовия пазар.

Основните дейности, в които могат да се реализират завършилите млади специалисти, са:

- **Разработване на програми за устойчиво екологично развитие.**
- **Определяне състоянието на околната среда чрез измерване и анализ на качеството на атмосферния въздух, водите и почвите.**
- **Оказване на консултантски и посреднически услуги в областта на екологията и опазване на природните ресурси.**



По време на следването си (редовна или задочна форма на обучение) студентите придобиват:

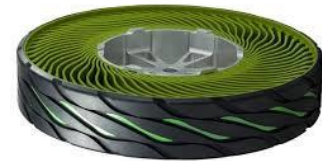
- **задълбочена подготовка за прилагане на методи и средства на технологиите за третиране на отпадъчни води, прахови и газови смеси, битови и промишлени отпадъци;**

- задълбочена подготовка и познания по проектиране, изследване и развитие на нови технологични процеси, свързани с технологиите за опазване на околната среда и възобновяемите енергийни източници;
- знания и умения за моделиране, изследване и анализ поведението на физичните и химични замърсители в околната среда;
- познания за информационния и ресурсен мениджмънт при изготвяне процедурите за оценка въздействието върху околната среда и комплексни разрешителни;
- знания и умения за устойчиво управление на бъдещи и съществуващи промишлени обекти.



Завършилите инженер еколози ще бъдат квалифицирани специалисти, които могат да работят в редица области, като:

- малки и средни предприятия в сферата на леката и тежката индустрия;
- предприятия в областта на производството на съоръжения за опазване на околната среда;
- инженерингови фирми за разработване и внедряване на безотпадни технологии;
- развитие на нови зелени технологии и възобновяеми източници на енергия;
- консултантски компании и фирми, специализирани в провеждане и внедряване процедурите по оценка въздействието върху околната среда, комплексни разрешителни и при проектиране и управление на промишлени предприятия.



Дипломираните инженер – еколози ще бъдат търсени кадри в редица държавни институции, работещи в сферата на опазване на околната среда и водите, както и в международни компании, с водеща дейност по разработване на съоръжения за пречистване и опазване на околната среда, запазване на биоразнообразието и устойчивото развитие.

