

УПРАВЛЕНИЕ НА ТВЪРДИ И ТЕЧНИ ОТПАДЪЦИ



Код на специалността: 062 – редовно обучение; 362 – задочно обучение

Интердисциплинарният характер на учебния план на магистърския курс по „Управление на твърди и течни отпадъци“ дава възможности за изграждане на професионални познания и инженерни умения в съответствие със съвременните тенденции в световен мащаб за управление на твърдите и течни отпадъци, обхващащи широк кръг обществени отношения, свързани както с преодоляване образуването на отпадъци, така и с дейностите по тяхното екологосъобразно събиране, временно съхраняване, транспортиране, оползотворяване и обезвреждане.

Магистратурата осигурява задълбочена инженерна подготовка по пречистване на замърсени производствени и битови отпадъчни води, физични, химични, физикохимични и биологични методи и схеми за пречистване на води, методи и технологии за съхраняване, неутрализиране, преработка и рециклиране на твърди отпадъци от промишлен, селскостопански и битов произход, технологии, методи и схеми за преработка и оползотворяване на минни отпадъци от преработката на минералните суровини.

Магистърският курс е с конкретна инженерна насоченост и предоставя познания и ключови компетенции в областите: технологично изследване, оценка, проектиране, изграждане, експлоатация и контрол на съоръжения за управление на течни отпадъци от преработката на минерални суровини (хвостохранилища), пречистване на води, опазване на водите от различни по вид и характер замърсители, съвременни машини, апарати, съоръжения и технологични схеми за управление на течни отпадъци и др.

Учебният план обхваща изучаване на отделните етапи, методи и съоръжения за обработката на утайките, получени при пречистване на отпадъчни води, основно законодателство по управление на отпадъците, преработка, утилизация и рециклиране на технологични и твърдите битови отпадъци, обезвреждане, преработка и съхранение на опасни и радиоактивни отпадъци, управление на отпадъци в строителната промишленост и др.

Важен акцент в магистърския курс по „Управление на твърди и течни отпадъци“ е възможността през последния семестър за учебни стажове и практики в действащи пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води и в действащи депа, съоръжения и инсталации за третиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, където студентите участват в разработването на реални проекти и задачи.

Обучението предоставя широки възможности за професионална реализация в управленски структури на национално и регионално ниво.

Важен аспект на обучението е формиране на знания и умения за изработване на проекти, за участие в научни форуми (конференции, симпозиуми, конгреси) и за самостоятелно научно изследване - разработване на дипломна теза.

Успешно завършилите обучението си придобиват образователно-квалификационна степен „магистър“ и могат да продължат обучението си в образователна и научна степен „доктор“.