

Докторска програма: Екология и опазване на околната среда

Професионално направление: 4.4. Науки за земята

Научна специалност: Екология и опазване на околната среда

Факултет: Природо-математически

Катедра: География, екология и опазване на околната среда

Кратка анотация: Програмата за обучение на докторанти по Екология и опазване на околната среда осигурява научно ръководство и материална база за научни, научно-приложни и развойни разработки в следните области: Замърсяване и опазване на атмосферния въздух, Замърсяване и опазване на водите, Замърсяване и опазване на почвите, Нормативна база, причините и източниците на замърсяване на въздух, води и почви, Средства и подходи за намаляване и ограничаване на вредните последствия от замърсяването и на особеностите в дейностите по опазване на въздух, води и почви, Бази от данни, Мултимедия, Мониторинг и мениджмънт в екосистемите, при спазване модела за устойчиво развитие, Енергиен проблем и неговото решаване чрез преминаване от невъзобновяеми източници към възобновяеми енергийни източници, Принципи при опазването на биологичното разнообразие, Достигане на консервационен финал и административна обезпеченост на опазването на биологичното разнообразие, Въздействие на отпадъците върху околната среда, Управление на отпадъците, Въвеждане на безотпадни технологии, Математически модели по минимизиране на отпадъците и използването им като вторични природни ресурси, и др.

Компетенции на завършилите програмата:

Защитилите докторанти могат да прилагат съвременните методи и подходи за опазването на компонентите на околната среда, да оценяват за замърсяването на въздуха, водите и почвите, в т.ч. и за въздействие върху екосистемите, да участват в усъвършенстване на подходите за управление на опазването на околната среда, в научни разработки в областта на екологията и опазването на околната среда, да създават бази от данни и др.

Учебен план:

Обучението на докторантите се осъществява съгласно приетия от факултетния съвет индивидуален план на докторанта, разработен съобразно тематиката на дисертационния труд. Оценяването се извършва с изпит по шестобална система.

Примерен списък на дисциплини

1. Замърсяване и опазване на атмосферния въздух - проф. д-р Любен Еленков
2. Замърсяване и опазване на водите - доц. д-р инж. Михаил Михайлов
3. Замърсяване и опазване на почвите - доц. д-р Бойко Колев
4. Принципи при опазването на биологичното разнообразие - доц. д-р инж. Константин Тюфекчиев
5. Въздействие на отпадъците върху околната среда - доц. д-р инж. Стефка Цекова
6. Английски език
7. Руски или друг чужд език

В Индивидуалния план за обучение на докторанта се включват няколко дисциплини от горния Примерен списък и/или други дисциплини, предложени и утвърдени от научния ръководител, катедрения съвет на катедра ГЕООС и Факултетния съвет на ПМФ, както и обучение по чужд език.

Дипломиране:

- Полагане на изпити от Индивидуалния учебен план
- Защита на докторска дисертация