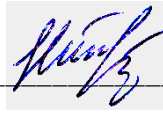


Հաստատված է «Ինժեներական մասնագիտություններ»
ամբիոնի 2025 թ. օգոստոսի 27-ի թիվ 25/08 նիստում

Ամբիոնի վարիչի պ/կ



Հ.Ս. Զախարյան

«Բնապահպանություն» դասընթացի հարցառար
Բակալավրական կրթական ծրագիր, հեռակա ուսուցում

1. Էկոլոգիա առարկան

- 1.1. Էկոլոգիա առարկան և խնդիրները
- 1.2. Էկոլոգիայի բաժինները
- 1.3. Օրգանիզմների գոյության պայմանները և միջավայրը
- 1.4. Էկոլոգիական գործոններ
- 1.5. Միևնույնի և տուերանտության օրենքները
- 1.6. Էկոլոգիական գործոնների դասակարգումը

2. Կենսոլորտ, էկոհամակարգ

- 2.1. Հասկացություն պոպուլյացիայի և տեսակի մասին
- 2.2. Էկոհամակարգ, նրա կառուցվածքը
- 2.3. Էներգիայի և նյութի փոխարկումները Էկոհամակարգում
- 2.4. Էներգիայի հոսքերը Էկոհամակարգում, Էկոլոգիական բուրգեր (նյութերի և տարրերի շրջապտույտ)
- 2.5. Հասկացություն կենսոլորտի մասին

3. Մարդու փոխազդեցությունը բնության հետ

- 3.1 Բնակչության թվաքանակի աճ
- 3.2. Մարդու առողջության Էկոլոգիական ասպեկտները
- 3.3. Շրջակա միջավայրի աղտոտման տեսակների դասակարգում (քիմիական, ֆիզիկական, կենսաբանական):

4. Բնական պաշարների ռացիոնալ օտագործում և կառավարում

- 4.1. Երկրի բնական պաշարները
- 4.2. Ռացիոնալ բնօգտագործման ճարտարագիտական սկզբունքները
- 4.3. Շրջակա միջավայրի Էկոլոգիական մոնիտորինգ
- 4.4. ՀՀ բնօգտագործման կառավարման օրենսդրական դաշտը
- 4.5. Էկոլոգիական փորձաքննություն

5. Շրջակա միջավայրի պաշտպանությունը գազային արտանետումներից և ֆիզիկական աղտոտումից

- 5.1. Մթնոլորտի կառուցվածքը, կազմը և դերը կենսապայմանների ապահովման գործում
- 5.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության գնահատում, ՍԹԽ
- 5.3. Վնասակար նյութերի արտանետումների նորմավորում, ՍԹԱ
- 5.4. Շրջակա միջավայրի պաշտպանությունը ջերմային ներգործությունից
- 5.5. Շրջակա միջավայրի պաշտպանությունը մեխանիկական և ակուստիկ տատանումներից
- 5.6. Շրջակա միջավայրի պաշտպանությունը էլեկտրամագնիսական դաշտերից և իոնացնող ճառագայթումից

6. Ջրային պաշարներ: Միջավայրի պաշտպանությունը կենցաղային և արդյունաբերական հոսքաջրերից

- 6.1. Ընդհանուր տեղեկություններ ջրի պաշարների, հատկությունների և նշանակության մասին
- 6.2. Ջրի որակի հսկողություն ջրային ավազաններում
- 6.3. Հոսքաջրերի դասակարգումը և մաքրման մեթոդները

7. Շրջակա միջավայրի պաշտպանությունը պինդ թափոններից

- 7.1. Հողի կազմությունը և հատկությունները, հողի էրոզիա
- 7.2. Պինդ թափոնների դասակարգումը
- 7.3. Միջավայրի որակի ցուցանիշները
- 7.4. Կենցաղային պինդ թափոնների վերամշակումը
- 7.5. Ընդերքի պահպանումը

8. Էկոլոգիական հիմնախնդիրները

- 8.1. Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրները
- 8.2. Էկոլոգիական վիճակը ՀՀ-ում

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ա.Դ. Մարտիսյան: Բնապահպանության հիմունքներ: Ուսումնական ձեռնարկ, Երևան, հարստարագետ, 2006թ.
2. Инженерная экология: учебник, Медведева Б. Т., Москва, 2002
3. Защита человека от электромагнитных воздействий, Авраамов Ю. С., Грачев Н. Н., Шляпин А. Д., Москва, 2002
4. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник, Иванов Н. И., Фадин И. М., Москва, “Лотос”, 2004
5. Курс инженерной экологии, Мазур И. И., Молдаванов О. И., 1999. Компоненты и технологии №10: Утилизация продуктов производства электроники, Медведев А., Арсентьев С., 2008