

## **8D05201 "ЭКОЛОГИЯ" БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ БОЙЫНША ДОКТОРАНТУРАҒА ТҮСУШІЛЕРГЕ АРНАЛҒАН ЭССЕ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

1. Зиянды заттар шығарындыларының негізгі көздері мен сипаттамасы
2. Газдарды зиянды қоспалардан тазарту әдістері
3. Өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату технологиялары
4. Тіршілік ету ортасын бақылау-кешенді бақылау.
5. Антропогендік жүктемелерді нормалау арқылы қоршаған орта сапасын реттеудің жалпы тәсілдері.
6. Судың сапасына қойылатын талаптар және олардың жіктелуі.
7. Суды жұмсартудың теориялық негіздері, әдістердің жіктелуі.
8. Туралы түсінік биосфералар және антропогендік факторлар
9. Биоәртүрлілікті қорғаудың құқықтық негізі. Түрлерді сақтау санаттары
10. Қорғалатын табиғи аумақтарды жобалау
11. Суспензияны тұндырудың теориялық негіздері.
12. Биоәртүрлілікті сақтау негіздері
13. Жаһандық мониторинг жүйесі.
14. Су қоспаларын коагуляциялаудың теориялық негіздері.
15. Шағын популяция мәселесі, жаһандық климаттың жылынуы, адам әрекеті, ормандардың сарқылуы, ғылым мен техникадағы инновациялар, түрдің жойылуы