|  |  |
| --- | --- |
| «География және экология» кафедрасының  аға оқытушысы, PhD  Шакирова Нуржанаттың  ютуб каналына сілтеме:  <https://youtube.com/channel/UCUVW_7M_HJ3XJ8CKokAA_qw?si=D_dImS8NChteFgVW> |  |

**Білім беру бағдарламасы:** «5В05203-География»

**Пәні:** Климат өзгерістері және салдары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Бейнедәріс атауы | Сілтемесі | Бейнедәрістен көрініс |
| 1 | Дәріс 1.  Жер климатының өзгерісі. Климаттың қалыптасуындағы тарихи кезеңдер | <https://youtu.be/kNXLxXJsKUo?si=LyTbIBzR81iYh6nF> |  |
| 2 | Дәріс 2.  Климаттың өзгеруінің антропогендік факторлары | <https://youtu.be/_dr0V9GgjO8?si=G84uWdAenFeP-Ux7> |  |
| 3 | Дәріс 3.  Жаһандық, аймақтық және ұлттық деңгейдегі климаттық жүйенің жағдайы мен динамикасы | <https://youtu.be/sG0N7TaWx3k?si=1Ib46UJhS8GGVYFS> |  |
| 4 | Дәріс 4.  Қазақстан Республикасындағы климаттың өзгеруі | <https://youtu.be/j2u9BquyIPs?si=0RxTiWnBhmIZDjub> |  |
| 5 | Дәріс 5.  Бақылау жүйесі және климаттық деректер. Климаттық модельдер, сценарийлер және болжамдар | <https://youtu.be/pHFBv5ETLB4?si=rsjSt8itHrixBzEt> |  |
| 6 | Дәріс 6.  Жаһандық, аймақтық және ұлттық деңгейдегі Климаттық саясат | <https://youtu.be/h9wRnOnXo-Y?si=o-juGLeZqDZwzDhW> |  |
| 7 | Дәріс 7.  Климат өзгерістеріне адаптация және митигация | <https://youtu.be/4MlJz6WlumE?si=14SffPisTBGpkRLy> |  |
| 8 | Дәріс 8.  Климаттың өзгеруінің экологиялық және әлеуметтік қауіпсіздікке әсері. Бейімделу шаралары | <https://youtu.be/8qyzsHWnJqE?si=CIf8xDEwzUXCgMs0> |  |
| 9 | Дәріс 9.  Климаттың өзгеруінің ауыл шаруашылығына әсері: теріс және оң әсерлер, климаттың өзгеруіне бейімделу шаралары | <https://youtu.be/EACQo3jkTD0?si=gd1pVkljFlATbHIX> |  |
| 10 | Дәріс 10.  Климат өзгерісі бойынша жалпы білім берудегі саясат | <https://youtu.be/YOPy3r1dFtM?si=8vg_wmzS4tD10bbm> |  |