

Тасдиқлайман»

«ТЙТда АТ ва ТТ»

кафедраси мудири

С.С. Халиков



26 Август 2019 й

5313900 – Дронларни лойиҳалаш ва эксплуатация қилиш таълим йўналишининг «Аэродинамика асослари» фанидан якуний назорати бўйича саволлар тўплами

1. Сууюқликлар ва газларнинг механикаси.
2. Ер сайёрасининг шакли ва тортишиш майдони, тортишиш майдони моделлари.
3. Ер атмосфераси ва унинг хусусиятлари.
4. Атмосфера параметрларининг хаво йўналишидаги объектларга таъсири.
5. Ер гидросфераси ва унинг хусусиятлари.
6. Гидросфера параметрларининг денгиз йўналишидаги объектларга таъсири.
7. Ер сайёрасида магнит майдони.
8. Ер магнит майдони параметрларининг космик йўналишидаги объектларга таъсири.
9. Сууюқликлар ва газларнинг физик структураси ҳақида тушунча.
10. Зичлик, солиштирма оғирлик, температура, сиқилиш, ички ишқаланиш ва ковушқоқлик
11. Аэродинамика фаразлари.
12. Сууюқлик ҳаракатларини ўрганиш усуллари:
13. Лагранж усули, Эйлер усули.
14. Ток чизиғи. Ток найчаси. Оқимча элементи.
15. Ток чизиғи тенгламаси. Узлуксизлик тенгламаси.
16. Идеал сууюқлик. Эйлер тенгламаси.
17. Сиқилган ва сиқилмаган оқим учун Бернулли тенгламаси.
18. Газ оқимда кучсиз тўзишларнинг тарқалиши.
19. Зичлик сакрамалари шаклланиши.
20. Оқимнинг икки режими: ламинар ва турбулент оқим.
21. Чегаравий қатлам ҳақида тушунча. Ре критик сони.
22. Чегаравий қатламни юзадан ажралиб кетиши. Чегаравий қатлам бошқаруви.
23. Экспериментал аэродинамиканинг вазифалари ва уларни ечиш усуллари.
24. Аэродинамик трубаларнинг ишлаш принципи, ўхшашлик назарияси асослари.
25. Қанотларнинг профилларининг геометрик характеристикалари.
26. Аэродинамик кучлар ва момент.
27. Аэродинамик коэффициентлар ва профил сифати. Поляр профилли.
28. Ўқсимон ва учбурчаксимон қанотларнинг аэродинамик хусусиятларнинг тавсифлари.
29. Кўтариш кучи. Фронтал қаршилик: профил қаршилик, индуктив қаршилик.
30. Координата тизимлари.
31. Учиш аппаратлари ҳаракати тенгламаси: ўрнатилган горизонтал парвоз, ўрнатилган баландлик олиш, ўрнатилган пасайиш.
32. Жуковскийнинг тортиш кучи усули.
33. Учиш ва баландлик олиш. Пасайиш ва қўниш. Қўниш таснифлари. \
34. Асосий учиш таснифлари ва эксплуатация омилнинг таъсири. Учиб – қўниш таснифларига таъсир этувчи хар хил омиллар.