



“Тасдиқлайман”
кафедра мудири
Т.Б. Эшмаматова

“Олий математика” фанидан оралик назорат саволлари

(2019-2020 ўқув йили)

3-семестр

1. Сонли қаторлар. Асосий тушунчалар. Қаторнинг йиғиндиси. Қаторнинг яқинлашиши.
2. Қатор яқинлашишининг зарурий шарти.
3. Мусбат ҳадли сонли қаторларни яқинлашишга текширишнинг солиштириш аломатлари.
4. Мусбат ҳадли сонли қаторларни яқинлашишга текширишнинг Даламбер аломати.
5. Мусбат ҳадли сонли қаторларни яқинлашишга текширишнинг Коши аломати.
6. Мусбат ҳадли сонли қаторларни яқинлашишга текширишнинг интеграл аломати.
7. Ишоралари ўзгарувчи бўлган сонли қаторлар. Лейбниц теоремаси.
8. Абсолют ва шартли яқинлашувчи қаторлар.
9. Функционал қаторлар. Асосий тушунчалар. Можарантланувчи қаторлар.
10. Функционал қатор йиғиндисининг узлуксизлиги.
11. Функционал қаторларни дифференциаллаш..
12. Функционал қаторларни интеграллаш.
13. Даражали қаторлар. Абель теоремаси.
14. Даражали қаторнинг яқинлашиш интервали.
15. Тейлор қатори: Функцияларни Тейлор ва Маклорен қаторларига ёйиш.
16. Қатор ёрдамида аниқ интегрални ҳисоблаш.