|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»  УТВЕРЖДЕНО  Протокол заседания кафедры  от 22.04.2020 № 14 | |
| Кафедра методики преподавания физико-математических дисциплин | |
| ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ | |
|  |  |
| 22.04.2020 | |
| г. Брест | |
|  |  |
| По дисциплине: История математики | |
| Специальность: Математика и информатика, 4 курс, 8 семестр | |
|  | *Составитель: доцент Каллаур Н.А.* |

1. Перыядызацыя гісторыі матэматыкі.
2. Матэматыка Старажытнага Егіпта і Старажытнага Вавілона.
3. Развіццё матэматыкі ў школе Піфагора.
4. Геаметрычная алгебра ў працах матэматыкаў Старажытнай Грэцыі.
5. Метад вычэрпвання Еўдокса.
6. Тры нявырашаныя задачы старажытнасці.
7. Дыферэнцыяльныя і інтэгральныя метады Архімеда.
8. Матэматыка сярэдневяковай Індыі.
9. Матэматыка старажытнага і сярэдневяковага Кітая.
10. Матэматыка краін арабскага халіфата.
11. Матэматыка сярэдневяковай Еўропы.
12. Інфініцізімальныя метады ў працах Кеплера, Кавальеры, Ферма, Паскаля.
13. Гісторыя адкрыцця лагарыфмаў.
14. Гісторыя стварэння тэорыі імавернасцяў.
15. Аналітычная геаметрыя Дэкарта і Ферма.
16. Дыферэнцыяльныя і інтэгральныя метады Ньютана і Лейбніца.
17. Развіццё матэматыкі ў Французскай палітэхнічнай школе.
18. Развіццё дыферэнцыяльнага і інтэгральнага метадаў у працах Эйлера, Д’аламбера, Лагранжа.
19. Матэматыка на рубяжы XVIII-XIX стагоддзяў (Гаус, Дзірыхле, Абель, Якобі, Мёбіус, Плюккер, Штэйнер).
20. Гісторыя адкрыцця нееўклідавай геаметрыі.

Доцент Н.А. Каллаур