|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Ф. 7.03-02** |
| **2022-2023 оқу жылындағы 8D05410 – «Математика» мамандығының докторанттарыбойынша оқу-әдістемелік қамтамасыз етілу картасы"Математика" кафедрасы** |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№** | **Пәндердіңатауы** | **Пәндердің циклы** | **семестр** | **Оқу-әдістемелікәдебиеттердіңаталуы** | **ОӘӘ саны (дана)** | **Студенттер саны** | **қамту%** |
| **Барлығы** | **Оныңішіндеқазақтілінде** | **Оныңішіндеағылштілінде** | **Барлығы** | **Оныңішіндеқазақтілінде** | **Оныңішіндеағылштілінде** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  | Математиканыңіргелі бағытындағыактуалдымәселелері/ Актуальные проблемы фундаментальных направлений математики/ActualProblems of Fundamental Areas of Mathematics | БП/ЖООК | I | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Рустемова Қ.Ж. «Математикалық анализ» [Электронный ресурс]: Оқуқұралы 6D060100 – «Математика» мамандықтарының докторанттары үшінарналған / қ. Ж. Рустемова, С. Р. Дулатов, А. И. Джумагалиева. - Электрон.текстовые дан. (6,57 МБ). - Шымкент :ОҚМУ, 2016 эл. опт. диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exeC21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.Оразов И. Математикалықталдау (талдауғакіріспе) [Электронный ресурс] : оқуқұралы / И. Оразов, Ж.Қаратаев. - Электрон.текстовые дан. (26,4 МБ). - Шымкент :ОҚМУ, 2012 эл. опт. диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exeC21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.Рустемова Қ.Ж. Математикалық анализ [Электронный ресурс]: Практикалықсабақтарғаарналғанәдістемелікнусқау6D060100 – «Математика» мамандықтарының докторанттары үшінарналған Қ. Ж. Рустемова, А. И. Джумагалиева. - Электрон.текстовые дан. ( 2,94 МБ). - Шымкент :ОҚМУ, 2012 эл. опт. диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe>C21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.Сәрсенбі Ә.М., Бейсебаева А.Ж. Актуальные проблемы фундаментальных направлений математики. Пәнінен дәрістер жинағы (6D060100 – «Математика мамандығы докторанттарына арналған).lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exeC21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 5.Сәрсенбі Ә.М., Бейсебаева А.Ж. Актуальные проблемы фундаментальных направлений математики. Пәнінен өзіндік жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқау (6D060100 – «Математика мамандығы докторанттарына арналған).lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exeC21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 6.Сәрсенбі, Ә.М. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Актуальные проблемы фундаментальных направлений математики" : для докторантов по специальности 6Д060100- Математика / Ә. М. Сәрсенбі, А.Ж. Бейсебаева. - Версия . - Шымкент : ЮКГУ, 2018 o=эл. опт.диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exeC21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 7. Сәрсенбі Ә.М., Бейсебаева А.Ж. Актуальные проблемы фундаментальных направлений математики. Пәнді оқып үйренуге арналған әдістемелік нұсқау (6D060100 – «Математика мамандығы докторанттарына арналған)<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe>C21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 8.Бидабеков Е.Ы. Білім беру ұйымдарына электронды оқыту жүйесінің енгізілуіне байланысты педагогтердың коммуникациялық мәдениеті Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті 2018<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe>C21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 9. Мыңбаев А.К., Әрінова Б.А. Цифрлық ұрпақ және білім берудің этнопедагогикалық негіздері: Интеграциялап оқыту. Әл-Фараби атындағы ҚазақҰлттық Университеті 2019 жhttp://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 10.Нугусова А.Жоғарымектептематематикалықпәндердіоқытудаболашақмұғалімдердіңкәсібиқұзыреттілігінқалуптастыру : оқу-әдістемелікқұрал / А. Нугусова, С. С. Сләмжанова. - Алматы : Эпиграф, 2020. - 212 с.Экземпляры: всего:35 - А1(35)<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe>C21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 35 | 35 |  |  |  |  |  |
| 11.Нұғысова А. Жоғарыоқуорындарындаматематикалықталдаудыоқытудыңдидактикалықнегіздері : оқу-әдістемелікқұрал / А. Нұғысова. - Алматы : Эпиграф, 2020. - 172 с.Экземпляры: всего:35 - А1(35)<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe>C21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 35 | 35 |  |  |  |  |  |
| 12.Нұғысова А. Орта мектептематематиканыоқытудатарихиматериалдардыпайдалану : оқу-әдістемелікқұрал / А. Нұғысова. - Алматы : Эпиграф, 2020. - 220 с.Экземпляры: всего:35 - А1(35)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 35 | 35 |  |  |  |  |  |
| 13.Шунк Дейл Х. Оқыту теориясы: Білім беру көкжиегі.-Алматы: «Ұлттық аударма бюросы» қоғамдық қоры.2019 жыл. -608 бет.http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe+http://ruh.kz/ | 384 | 384 |  |  |  |  |  |
| 14.Елубаев С. Математика терминдерініңтүсіндірмесөздігі / С. Елубаев.– Алматы: Эверо, 2020. – 220 бет. (<https://elib.kz/ru/search/read_book/1157/>) http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Қаратаев Ж. Математикалықталдау (бірнешеайнымалыларфункциясыныңдифференциалдықесептеуі) [Электронный ресурс]: оқуқұралы / Ж.Қаратаев, Н.Қ.Аширбаев, А. А. Шайдуллина; Контентердіөңдеуорталығы. - Электрон.текстовые дан. ( 7 МБ). - Шымкент :ОҚМУ, 2011 эл. опт. диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.Юнусов А.А. Сборник задач по математическому анализу [Электронный ресурс] / А. А. Юнусов. - Электрон.текстовые дан. ( 7.47 Мб). - Шымкент : ЮКГУ, 2005 эл. опт.диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3.Дьяконов В.П. Maple 8 в математике / В. П. Дьяконов. - М. : СОЛОН-Пресс, 2003. - 656 с. - ("Полное руководство пользователя") Экземпляры: всего:1 - ЧГ(1).http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4.Архипов Г.И. Лекции по математическому анализу: учебник / Г. И. Архипов, В. А. Садовничий, В. Н. Чубариков. - 2-е изд., перераб. - М: Высшая школа, 2000. - 695 с Экземпляры: всего:9 <http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe> | 9 |  |  |  |  |  |  |
| 5.Математикалық талдау (анықталмаған және анықталған интегралдар) оқу құралы/ Н.Қ.Ашірбаев [и др.].; М.Әуезов атындағы ОҚМУ. - Шымкент : ОҚМУ, 2008. - 210 сЭкземпляры: всего:179 lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 179 | 179 |  |  |  |  |  |
| 6.Құдайбергенов С.С. Математикалық талдау [Электронный ресурс]: оқуқұралы / С.С.Құдайбергенов [и др.]. ; М.Әуезова тындағы ОҚМУ. - Шымкент :ОҚМУ, 2008. - 210с. Экземпляры: всего:10.<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe> | 10 | 10 |  |  |  |  |  |
| 7.Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу: учебное пособие для вузов / Б. П. Демидович. - М. : ООО "Изд-во Астрель": ООО" Изд-во АСТ, 2004. - 558 сЭкземпляры: всего:2 http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 2 | 1 |  |  |  |  |  |
| 8.Виноградова И.А.Задачи и упражнения по математическому анализу : В 2-х кн.: Учеб.пособие / И. А. Виноградова, С. Н. Олехник, В. А. Садовничий. - 2-е изд., перераб. - М. :Высш. шк. - 2000 Кн.2 : Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной. - 712 с Экземпляры: всего:30http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 30 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 716 | 706 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 2 | Функционалдыдифференцалдықоператорлардың Грин функциясы/ Функция Грина функционально-дифференциальных операторов/GreenFunctionofFunctional-Diffferential Operators | БП/ТК | І | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Елубаев, С. Е. Гиперболалық және параболалық теңдеулер үшін кейбір кері есептер [Текст] / С. Е. Елубаев, Т. Б. Ділман. - 2-ші бас. - Қызылорда : ҚМУ, 2012. - 236 с. http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 10 |  10 |  |  |  |  |  |
| 2.Шалданбаев А. Функциональный анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Шалданбаев ; ЮКГУ. - 6D060100 – «Математика» мамандықтарының докторанттары үшінарналғанЭлектрон.текстовые дан. ( 1,43 Мб ). - Шымкент : ЮКГУ, 2007 эл. опт.диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  1 |  |  |  |  |  |
| 3.Наурызбаев Қ.Ж. Функционалдық анализ. Бастапқыкурс:оқуқұралы / Қ. Ж. Наурызбаев. - Алматы : FORTRESS, 2007. - 171 сЭкземпляры: всего:13<http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe>C21COM=F&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= | 13 | 13 |  |  |  |  |  |
| 4.Кальменов Т.Ш. Функциональный анализ: Методические указания/ Т.Ш. Кальменов; 6D060100 – «Математика» мамандықтарының докторанттары үшінарналған кафедра "Математические методы и моделирование". - Шымкент: ЮКГУ, 2003. - 88 с Экземпляры: всего:1 http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  1 |  |  |  |  |  |
| 5.Теория функций комплексных переменных : учебное пособие / Б. К. Шаяхметова [и др.]. - Алматы : ССК, 2020. - 208 с.Экземпляры: всего:70 - ЧГ(2), А1(18), А3(18), Ч4(2), ХР(30)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 70 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Абдикаликова З.Функионалдық анализ :Оқулық / З. Абдикаликова ; А. Ибатов. - Алматы : ССК. – 2020**l-бөлім** : Функционалдықкөңістіктер. - 232 с.Экземпляры: всего:40 - Ч4(2), А3(18), ХР(20)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe  | 40 | 40 |  |  |  |  |  |
| 7.Абдикаликова З.Функионалдық анализ :Оқулық / З. Абдикаликова ; А. Ибатов. - Алматы : ССК. - 2020**ll-бөлім** : Функционал мен Операторлар. - 264 с.Экземпляры: всего:40 - Ч4(2), А3(18), ХР(20)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe  | 40 | 40 |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Дифференциальные уравнения и численные методы [Текст] / АН СССР. Сибирское отд. иркутский вычислительный центр; отв. ред. В.М. Матросов, Ю.Е. Бояринцев. - Новосибирск: Наука, 1986. - 271 с. – 6. Экземпляры всего: 2lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe  | 2 |   |  |  |  |  |  |
| 2.Математика есептерiнiңжинағы: Жоғарыоқуорындарынатүсушiлергеарналған / ред. басқ. А.И. Прилепко.-Алматы: Мектеп,2001.-264с. lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |   |   |  |   |
| 3. Задачи М.И. Сканави с решениями. - Минск, 2002. - 448 сhttp://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 2 | 0 |  |  |  |  |  |
| 4..Берденова Г.Ж., Муталип С.Функционалдықталдаудыңмысалдарымен есептері: Оқу-әдістемелікқұрал. - Костанай: А. Байтұрсыноватындағы ҚМУ, 2016. - 160 б.http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 181 | 107 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 3 | Педагогикалық практика /Педагогическая практика/PedagogicalPractice | КП/ЖООК |  | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Аширбаев Н,Қ., Сабырханова П.Ш. Педагогикалық іс-тәжірибе бойынша әдістемелік нұсқау (6М060100-Математика мамандығы магистранттарына арналған). Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.Аширбаев, Н.Қ. Студенттердің кәсіби іс-тәжірибесін ұйымдастыру және өткізу бойынша әістемелік нұсқау 5В010900-Математика мамандығы студенттері үшін / Н. Қ. Аширбаев, Р. Б. Бекмолдаева. - Шымкент : ОҚМУ, 2012ж. опт. диск (CD-ROM) Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.Полатбек А. Математикадан сыныптан тыс жүргізілетін жұмыстарды ұйымдастыру : бейнелекция / А. Полатбек ; Контенттерді өңдеу орталығы. - Шымкент : ОҚМУ, 2011 Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| **Барлығы:** | 3 | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | Күшейтілген регулярлы шектік шарттары бар шектік есептер/ Краевые задачи с усиленно регулярными краевыми условиями/Boundary Value Problems with Intensely Regular Boundary Conditions | БП/ТК | І | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Шалданбаев А.Ш. Шектік есептер теориясы. Оқу құралы. 6D060100 – «Математика» мамандықтарының докторанттары үшінарналған. Шымкент : ОҚМУ, 2016http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Аширбаев, Н.Қ. «Есептеу математикасының теориялық негіздері» пәнінен дәрістер жинағы, Математика мамандығы доктаранттарына арналған. Шымкент, 2015.-88б.http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3.Применение элементарных преобразований в решении практических и теоретических задач матричной алгебры : учебное пособие для магистрантов спец. 6Д060100 - "Математика" / Л. В. Крицков, А. М. Сарсенби. - Шымкент: ЮКГУ, 2014. - 68 с Экземпляры: всего:40http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 4.Аширбаев, Н.К**.** Двумерные волны напряжений в телах с неоднородностями : монография / Н. К. Аширбаев. - Шымкент :Нурлыбейне, 2014. - 168 с.Экземпляры: всего:10 - ЧГ(2), Ч4(2), А3(6)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5.Сәрсенбі, Ә.М. Методические рекомендаций по дисциплине «Резольвенты дифференциальных операторов» : для докторантов специальности 6Д060100 - «Математика» / Ә. М. Сәрсенбі, А.Ж. Бейсебаева. - Версия . - Шымкент : ЮКГУ, 2018 o=эл. опт.диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Шалданбаев, А.Ш.Бүтінфункциялар : Оқуқұралы 6М060100 - «Математика» мамандығыныңмагистранттарыүшінарналған / А. Ш. Шалданбаев, А.Ж. Бейсебаева. - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2018 o=эл. опт.диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7.Шалданбаев А.Ш. Шекаралық есептерді шешудің операторлық әдістері./Оқу құралы.-Алматы: Эверо, 2018.-174 б. <https://elib.kz/ru/search/read_book/4038/>+ http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Срочко, В.А. Численные методы. Курс лекций : учебное пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Прикладная математика и информатика" / В. А. Срочко. - СПБ. : Изд. "Лань", 2010. - 208 с. - (Учебники для вузов.Специальная литература)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 25 | 25 |  |  |  |  |  |
| 2. Амосов, А.А. Вычислительные методы для инженеров : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по тех. направлениям и спец.; Допущено МО РФ / А. А. Амосов, Ю. А. Дубинский,Н.В.Копченова.-2-изд.,доп-М.:МЭИ,2003.-596с.http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. ОрухановМ.К.Численные методы решения дифференциальных уравнений : Учебник / М.К. Оруханов, Г.С. Хакимзянов, С.Г. Черный; КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы :Қазақуниверситеті. - 2006 http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 4. Бахвалов Н.С. Численные методы : учебное пособие рекомендовано М-вом общего и професс.образ. РФ / Н. С. Бахвалов. - 2-е изд. - М. : Лаборатория Базовых знаний, 2002. - 632 сhttp://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 19 |  |  |  |  |  |  |
| 5. Муханбеткалиева А.К. Математические модели и методы: учебное пособие для магистрантов вузов, обучающихся по спец. "Математика" / А. К. Муханбеткалиева.http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 6. Матвеев П.Н. Лекции по аналитической теории дифференциальных уравнений: учебное пособие / П. Н. Матвеев. - СПб. : Лань, 2008. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 176 | 37 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 5 | Интегралдық түрлендірулер және олардың қолданулары / Интегральные преобразования и их применения/IntegralTransformsand Their Applications | КП/ТК | І | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| Сұлтанбек Т.С. «Сызықтық интегралдық теңдеулерді шешу әдістері» пәнінен дәрістер жинағы. 6D060100 -Математика мамандығына арналған. Шымкент:ОҚМУ, 2014.-82б.http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 2.Сұлтанбек, Т.С**.** Операциялық есептеу : дәрістер жинағы 6М010900 – математика мамандықтарының магистранттарына арналған / Т. С. Сұлтанбек. - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2016 o=эл. опт. диск (CD-ROM)кземпляры: всего:1 - КЦ(1)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.Сұлтанбек, Т.С. "Операциялық есептеу" пәнінен дәрістер жинағы : 6М010900 - "Математика" маман. магистр. үшін / Т. С. Сұлтанбек. - Шымкент : ОҚМУ, 2016Экземпляры: всего:5 - Ч4(5)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Байарыстанов А.О. Дифференциалдық теңдеулер теориясы және есептеу әдістері: Техникалық жоғары оқу орындарына арналған оқу әдістемелік нұсқау / А. О. Байарыстанов. - Алматы:Нур-Принт, 2007.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 35 | 35 |  |  |  |  |  |
| 2.Сарсенова Г.М. Методические указания к выполнению СРМ по дисциплине "Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики" по спец. "Математика" [Электронный ресурс] : Методические указания / Г. М. Сарсенова ; ЮКГУ им. М. Ауезова. - Электрон.текстовые дан. (4 Мб). - Шымкент: ЮКГУ, 2007Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |   |  |  |  |  |  |
| 3.Шалданбаев,А.Ш.Аргументіауытқығандифференциялдықтеңдеулердің, біркласының, спектрәлдіктеориясы : 6М060100- Математика мамандығыныңмагистранттарыүшіноқуқұралы / А. Ш. Шалданбаев, А. Ә. Көпжасарова. - Алматы :NewBook, 2018. - 196 с.Экземпляры: всего:25 - ХР(2), Ч4(2), Ч13(1), А3(20)http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 25 | 25 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4.Құсайынова, Л.К., Қасым А.С. Қ Жалпыланғанфинкциялартеориясы. Оқуқұралы. Алматы: Эверо, 2018. - 94 бет. (<https://elib.kz/ru/search/read_book/3979/> )http://www.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2.Базарбаева Г.С., Баймадиева Ғ.Ә., Райхан М. Жоғары математика. І бөлім /Оқуқұралы. -Алматы: Эверо, 2017. -304 б. (<https://elib.kz/ru/search/read_book/4126/>) lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Мырзатаева Қ.Р.**Жартылайсызықтықдифференциалдықтеңдеулердіңтербелімділігі : оқу-әдістемелікқұрал / Қ. Р. Мырзатаева. - Алматы :TechSmith, 2020. - 104 с.Экземпляры: всего:30 - Ч4(2), А3(28)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 30 | 30 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** |  74 |  46 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 6 | Операторлық түрлендірулердің теориясы мен қолданылуы/ Теория и приложения операторных преобразований/Theory and Applications of Operator Thransformations  | КП/ТК | І | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Сұлтанбек Т.С. «Сызықтық интегралдық теңдеулерді шешу әдістері» пәнінен дәрістер жинағы. 6D060100 -Математика мамандығына арналған. Шымкент:ОҚМУ, 2014.-82б.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 2.Сұлтанбек, Т.С**.** Операциялық есептеу : дәрістер жинағы 6М010900 – математика мамандықтарының магистранттарына арналған / Т. С. Сұлтанбек. - Версия . - Шымкент : ОҚМУ, 2016 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.Сұлтанбек, Т.С. "Операциялық есептеу" пәнінен дәрістер жинағы : 6М010900 - "Математика" маман. магистр. үшін / Т. С. Сұлтанбек. - Шымкент : ОҚМУ, 2016Экземпляры: всего:5 - Ч4(5)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Байарыстанов А.О. Дифференциалдық теңдеулер теориясы және есептеу әдістері : Техникалық жоғары оқу орындарына арналған оқу әдістемелік нұсқау / А. О. Байарыстанов. - Алматы:Нур-Принт, 2007.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 35 |  35 |  |  |  |  |  |
| 2.Сарсенова Г.М. Методические указания к выполнению СРМ по дисциплине "Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики" по спец. "Математика" [Электронный ресурс] : Методические указания / Г. М. Сарсенова ; ЮКГУ им. М. Ауезова. - Электрон.текстовые дан. (4 Мб). - Шымкент: ЮКГУ, 2007. Экземпляры: всего:1 - КЦ(1).lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3.Шалданбаев,А.Ш.Аргументіауытқығандифференциялдықтеңдеулердің, біркласының, спектрәлдіктеориясы : 6М060100- Математика мамандығыныңмагистранттарыүшіноқуқұралы / А. Ш. Шалданбаев, А. Ә. Көпжасарова. - Алматы :NewBook, 2018. - 196 с.Экземпляры: всего:25 - ХР(2), Ч4(2), Ч13(1), А3(20)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 25 | 25 |  |  |  |  |  |
| 4.ШалданбаевА.Ш. Шекаралықесептертеориясы /Оқуқұралы. - Алматы: Эверо, 2018.- 240 б. (<https://elib.kz/ru/search/read_book/4046/>) lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 5.Елубаев С.Е., Ділман Т.Б. Гиперболалықжəнепараболалықтеңдеулерүшінкейбіркеріесептер: монография / С.Е. Елубаев, Т.Б. Ділман. 3-бас. - Алматы: «Эверо» баспасы, 2020. – 184 б (<https://elib.kz/ru/search/read_book/1162/>) lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** |  78 |  73 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 7 | Торлық теңдеулерді шешудің айырымдық әдістері/ Разностные методы решения сеточных уравнений/ Difference Methods for Solving Grid Equation | КП/ТК | І | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Самарский А.А. Введение в численные методы.  М.: Наука, 2001. 234с. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Варапаев В.Н. - Численные методы математического анализа и решения систем дифференциальных уравнений: Методическая разработка по курсу «Вычислительная математика». Юнита М.: НОУ «Современный гуманитарный институт, 2009. 112 с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3. Аширбаев, Н.Қ. «Есептеу математикасының теориялық негіздері» пәнінен дәрістер жинағы, 6М010900-Математика мамандығы магистранттарына арналған. Шымкент, 2015.-88б.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4.Аширбаев, Н.Қ. Дифференциалдық теңдеулер курсы: Математика, Информатика, Физика маманд. студ. арналған оқу құралы / Н. Қ. Аширбаев, Т. С. Сұлтанбек, Х. А. Аширбаев. - Шымкент : 0ҚМУ, 2013. - 220 с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 200 | 200 |  |  |  |  |  |
| 5. Қаратаев, Ж. Дифференциалдық және интегралдық есептеулер : оқу құралы / Ж. Қаратаев ; Н. Қ. Аширбаев, Ш. Е. Алтынбеков . - Шымкент : Нұрлы Бейне. – 2012 І бөлім. - 445 с. lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 200 | 200 |  |  |  |  |  |
| 6. Аширбаев, Н.К. Жай дифференциалдық теңдеулер : оқу құралы / Н. К. Аширбаев, Ж. Қаратаев ; М.Әуезов атындағы ОҚМУ. - Шымкент : Нұрлы бейне, 2011. - 173 с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 150 | 150 |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Рябенький В.С. Введение в вычислительную математику.  М.: ФИЗМАТЛИТ, 2000. 294с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Көлекеев, К.Д. Дифференциалдық теңдеулер : оқулық / К. Д. Күлекеев, К. Ж. Назарова. - Алматы : ЖШС РПБК Дәуiр, 2012. - 216 с. - (АВ "ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы")lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 40 | 40 |  |  |  |  |  |
| 3. Сүлеймен, Ж. Дифференциалдық теңдеулер курсы : ҚР Білім және ғылым мин. жоғары оқу орындары студ. арналған оқулық Ж Сүлеймен ; Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ -Алматы: Қазақ университеті, 2009ж. lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 50 | 50 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4.Матвеев, П.Н. Лекции по аналитической теории дифференциальных уравнений : учебное пособие / П. Н. Матвеев. - СПб. : Лань, 2008. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5.Матвеев С.К. Математические модели и расчет нестационарных двухфазных течений в трубах : Монография / С. К. Матвеев, Н. Ж. Джайчибеков, Б. С. Шалабаева. - Алматы : "Эверо", 2019. - 116 с.Экземпляры: всего:25 - ЧГ(2), А1(5), ХР(18)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 25 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1.Шалданбаев А.Ш., Көпжасарова А.Ә. Сызықтық дифференциалдық операторлар пәнінің практикумы. Алматы: Эверо, 2020.- 92 б.<https://elib.kz/ru/search/read_book/4043/>lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2.Шалданбаев А.Ш., Көпжасарова А.Ә. Инволюциялы дифференциалдық теңдеулер теориясына кіріспе/оқу қҧралы.-Алматы:Эверо, 2018.-200б. (<https://elib.kz/ru/search/read_book/4040/>)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 674 | 648 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 8 | Интегралдық теңдеулерді шешудің айырымдық әдістері/ Разностные методы решения интегральных уравнений / Difference Methods for Solving Integral Equation | КП/ТК | І | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. - Самарский А.А. Введение в численные методы.  М.: Наука, 2001. 234с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Варапаев В.Н. - Численные методы математического анализа и решения систем дифференциальных уравнений: Методическая разработка по курсу «Вычислительная математика». Юнита М.: НОУ «Современный гуманитарный институт, 2009. 112 с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3. Аширбаев, Н.Қ. «Есептеу математикасының теориялық негіздері» пәнінен дәрістер жинағы, 6М010900-Математика мамандығы магистранттарына арналған. Шымкент, 2015.-88б.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| 4.Аширбаев, Н.Қ. Дифференциалдық теңдеулер курсы: Математика, Информатика, Физика маманд. студ. арналған оқу құралы / Н. Қ. Аширбаев, Т. С. Сұлтанбек, Х. А. Аширбаев. - Шымкент : 0ҚМУ, 2013. - 220 с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 200 | 200 |  |  |  |  |  |
| 5. Қаратаев, Ж. Дифференциалдық және интегралдық есептеулер : оқу құралы / Ж. Қаратаев ; Н. Қ. Аширбаев, Ш. Е. Алтынбеков . - Шымкент : Нұрлы Бейне. – 2012 І бөлім. - 445 с. lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 200 | 200 |  |  |  |  |  |
| 6. Аширбаев, Н.К. Жай дифференциалдық теңдеулер : оқу құралы / Н. К. Аширбаев, Ж. Қаратаев ; М.Әуезов атындағы ОҚМУ. - Шымкент : Нұрлы бейне, 2011. - 173 с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 150 | 150 |  |  |  |  |  |
| 7. Шалданбаев А.Ш. Оператор дифференцирования./ Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2018. – 164с. (<https://elib.kz/ru/search/read_book/4035/>) lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.Рябенький В.С. Введение в вычислительную математику.  М.: ФИЗМАТЛИТ, 2000. 294с.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Көлекеев, К.Д. Дифференциалдық теңдеулер : оқулық / К. Д. Күлекеев, К. Ж. Назарова. - Алматы : ЖШС РПБК Дәуiр, 2012. - 216 с. - (АВ "ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы")lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 40 | 40 |  |  |  |  |  |
| 3. Сүлеймен, Ж. Дифференциалдық теңдеулер курсы : ҚР Білім және ғылым мин. жоғары оқу орындары студ. арналған оқулық Ж Сүлеймен. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ -Алматы: Қазақ университеті, 2009ж.lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 50 | 50 |  |  |  |  |  |
| 4.Иманбаева, А.Б.Дифференциалдықтеңдеулерпәнінен 5В070500 (6В06140) - Математикалықжәнекомпьютерлікмодельдеумамандығыныңбілімалушыларынаарналған : оқуқұралы / А. Б. Иманбаева. - Шымкент :ОҚМУ, 2020. - 100 с.Экземпляры: всего:5 - ЧГ(5)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 654 | 651 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 9 | Зерттеу практикасы/Исследовательская практика/ResearchPractice |  |  | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| Аширбаев Н.К., Бейсебаева А. Ж. Докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша әдістемелік нұсқау(6D060100-Математика мамандығы докторанттарына арналған). Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 5 | 5 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 10 | Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/Research work of a doctoral student, including passing an internship and competing a doctoral |  |  | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| Аширбаев Н.К., Бейсебаева А. Ж.Докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша әдістемелік нұсқау. (6D060100-Математика мамандығы докторанттарына арналған). Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Аширбаев, Н.Қ. Қорытынды мемлекеттік аттестацияға арналған әдістемелік нұсқау : 6D060100-«Математика» мамандығы докторанттары үшін / Н. Қ. Аширбаев. - Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (DVD-ROM)Экземпляры: всего:1 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 6 | 6 |  | 6 | 6 |  | 100% |
| 11 | Докторлық диссертацияны жазу және қорғау/ Написание и защита докторской диссертации/Wtiting and defending a doctoral thesis |  |  | **НЕГІЗГІ ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Аширбаев Н.К., Бейсебаева А. Ж. Қорытынды мемлекеттік аттестацияға арналған әдістемелік нұсқау(6D060100-Математика мамандығы докторанттарына арналған)). Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | . **ҚОСЫМША ӘДЕБИЕТТЕР** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1.Сәрсенбі А., Бейсебаева А. Ж 5В060100-Математика мамандығының студенттеріне дипломдық жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқау. (5В060100-Математика мамандығынаарналған)). Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3.Аширбаев Н.Қ.,Дуйсебаева П.С.5В010900-Математика мамандығының студенттеріне дипломдық жұмысты орындауға арналған әдістемелік нұсқау. Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4. Аширбаев Н.К., Алибекова Ж.Д.Қорытынды мемлекеттік аттестацияға арналған әдістемелік нұсқау(5В010900-Математика мамандығы студенттеріне арналған)Шымкент : ОҚМУ, 2019 o=эл. опт. диск (CD-ROM)Экземпляры: всего:5 - КЦ(1)lib.ukgu.kz/cgi-bin/irbis64r\_01/cgiirbis\_64.exe | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Барлығы:** | 20 | 20 |  |  |  |  |  |
|  |   |   |   | **БАРЛЫҚ ПӘНДЕРДІҢ ЖАЛПЫ ОӘӘ САНЫ:**  | **2586** | **2298** |  | **6** | **6** |  | **100%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Аширбаев Н.К. |
| АББО директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рыбалкина Н.В. |
| Оқу әдістемелік орталығының басшысы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тасыбаева Ш.Б. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |