

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ ЖАНА ИЛИМ
МИНИСТРИЛИГИ**

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

АЛГЕБРА ЖАНА ГЕОМЕТРИЯ КАФЕДРАСЫ

«Бекитилди»

ОшМУнун PhD докторантура
бөлүмүнүн
кеңешмесинде бекитилген.

күнү ____ жылы ____
токтом №

PhD докторантура бөлүмүнүн
башчысы, техн. и. д., профессор
И.Г. Кенжаев

СИЛЛАБУС

(PHD ДОКТОРАНТТЫН ОКУУ ПРОГРАММАСЫ)

Дисциплина:	Көрсөтмөлүү геометрия жана топология
Багыт:	510100 – Математика
Билим берүү баскычы:	PhD
Окуу формасы:	Күндүзгү (дистанттык технологияларды пайдалануу менен)
Окуу жылы:	2022-2023
Окуу семестри:	2

Окуу планы боюнча сааттардын сеткасы

Көрсөтмөлүү геометрия жана топология	Сааттардын саны				ӨАИ	Отчеттулук
	Жалпы	Аудиториялык саат				
		Ауд. саат	Лек.	Прак.		
2-сем	150	45	18	27	105	Экзамен

Силлабус КРнын жогорку кесиптик билим берүү стандартынын негизинде 510100 – математика PhD багыты үчүн, ОшМУнун негизги билим берүү программасынын жана №19-бюллетенини негизинде түзүлдү

Түзүүчү: _____ Матиева Г., ф.-м.и.д., профессор
Ош – 2022

Мазмуну

1. Киришүү.
2. Лекциялык жана практикалык сабактардын темалары;
3. Өз алдынча иштөө үчүн сунушталуучу темалар;
4. Технологиялык карта;
5. Окутуучу жөнүндө маалымат

1. Киришүү

1.1. Курстун максаты

Геометриянын жана топологиянын негизги бөлүктөрүн өздөштүрүүдө докторанттын кызыгуусун көрсөтмөлүүлүк аркылуу калыптандыруу жана алардын билиминдеги “формалдуулукту” жоюуга жетишүү

1.2. Окуу адабияттары

1. Д. Гильберт, С.Кон-Фоссен Наглядная геометрия, М. 2010
2. А.А. Ошемков и др. Курс наглядной геометрии и топологии. М.2018
3. Мищенко А.С., Фоменко А.Т. Курс дифференциальной геометрии. Краснодар. 2010
4. Тайманов И.А. Лекции по дифференциальной геометрии Ижевск. 2002
5. Фиников С.П. Курс дифференциальной геометрии. URSS, 2013
6. Матиева Г., Борбоева Г.М., Зулпукаров А.А. Экинчи тартиптеги беттердин жалпы теориясы Ош 2016

2. ЛЕКЦИЯЛЫК ЖАНА ПРАКТИКАЛЫК САБАКТАРДЫН ТЕМАЛАРЫ

№	Тема	лекция	сем
1	Цилиндр жана конус. Конустук кесилиштер	1	2
2	Экинчи тартиптеги айлануу беттер	1	2
3	Жалпак чекиттик торчолор	1	1
4	Үч ченемдүү мейкиндиктеги чекииттик торчолор	1	2
5	Кристаллдар туура чекиттик системалар катарында	1	1
6	Туура көп грандыктар	1	2
7	Дезаргдын теорамасы жана анын конфигурациясы	1	2
8	Жалпак сызыктар	1	1
9	Мейкиндиктеги сызыктар	1	2
10	Беттин ийриги: эллиптикалык, гиперболикалык жана параболикалык учурлар	1	2
11	Беттеги ийрилик сызыктары, асимптотикалык сызык	1	2
12	Мейкиндик сызыктардын буралышы	1	2
13	Эллиптикалык геометрия	1	1
14	Лабачевскийдин геометриясы	1	1
15	Сферикалык геометрия	1	1
16	Клеткалык ажыралыш. Көп түспөлдүүлүк Эйлердик мүнөздөмөсү	1	1
17	Ориентирленүүчү жана ориентирленбөөчү көп түспөлдүүлүктөр	1	1
18	Эки ченемдүү компактуу көп түспөлдүүлүктөрдү классификациялоо жөнүндө түшүнүк	1	1
Баары:		18	27

3. Өз алдынча иштөө үчүн сунушталуучу темалар

1. Конустук кесилиштерди подэранын жардамында түзүү
2. Конустук кесилиштердин дисректрисалары
3. Туура чекиттик системалар жана кыймылдын дискреттик группалары
4. Мейкиндиктеги кыймылдардын грппасы жана кристаллографиялык класстар
5. Тегиздиктеги экилениш принциби, чексиз алыстатылган элементтер, перспектива
6. Паскалдык жана Дензаргдын теоремаларын салыштыруу
7. Чагылтуулар жөнүндөгү римандын теоремасы
8. Минималдык беттер

Баалоо боюнча маалымат

Экзаменде билимди баалоо 100 балдык система менен жүргүзүлүп төмөнкү эрежеге ылайык коюлат:

4. Технологиялык карта

Рейтинг (балл)	Тамгалык система боюнча баа	GPA боюнча баалоонун цифралык эквиваленти	Традициялык системе боюнча баа
87 – 100	A	4,0	Эң жакшы
80 – 86	B	3,33	Жакшы
74 – 79	C	3,0	
68 – 73	D	2,33	Канааттандыраарлык
61 – 67	E	2,0	
31 -60	FX	0	Канааттандыраарлык эмес
0 - 30	F	0	

Экзаменде бааны коюуда объективдүүлүк жана акыйкаттуулук принциптеринин негизинде докторанттын билиминин сапаты бардык тараптан анализделип, модулдук-рейтингдик системанын жобосуна ылайык коюлат.

5. Окутуучу жөнүндө маалымат

Матиева Гулбадан - ф.-м.и.д., профессор,

ОшМУ нун алгебра жана

геометрия кафедрасынын профессору

Жалпы стажы-46 жыл

Тел: 0777 00 93 71

Жумуш орду: 723500 Башкы корпус. ОшМУ,

Ленин көчөсү, 331, 332-бөлмө

Эл.дареги: gulbadan_57@mail.ru

