

КАРТА МЕТОДИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ

Кафедра «ПМиИ» на 2020-21 уч.г.

для направления Биотехнические системы и технологии

форма 3.5.2

№	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов				Методическое обеспечение дисциплины	Год изд.	Кол экз.	Кол сту.
		Всего	лк.	лб	пр				
1	2	3				4	5	6	7
1	Математика 1, 2.	12	6		6	1. Ряды. Метод указ.к практ. Занятиям и конт. Зад. Бондаренко Л.К, Ремпель Е.Д., Талипова Л.А.	1996	300	788
		12	6		6	2. Кратные и криволинейные интегралы.и их прилож. Метод. Указ.и типовые задания к сам. работе студ. Бондаренко Л.К, Ремпель Е.Д.	1996	100	788
		68	34		34	3. Высшая математика. Методическое руководство для студентов ЦДО. Пахыров З., Уметалиев М.У., Усенов А.	1997	200	788
		8	4		4	4. Элементы векторной алгебры (на немецком яз) Сапаралиева С.И	2007	100	100
		12	6		6	5. Неопределенный интеграл для КГТФ Сапаралиева С.И.			
		32	16		16	6. Математическое программирование . 1-2. Иманалиев З.К, Аширбаев Б.Ы, Уметалиев М.У.	2008 2008	100 100	350 350
		12	6		6	7. Математикалык физиканын тендемелери. Иманалиев З.К, Уметалиев М.У., Дуйшоков К.Д.	2012	100	
		8	4		4	8. Методические указания к практическим занятиям и контр. задания для спец. ВМКС-МЭИ. Сапаралиева С.И.	2010	100	
		8	4		4	9. Кривые второго порядка. Метод указ для проведения практических занятия и СРС, Токтогулова А.Ш., Каденова Р. Ж.	2010	100	
		12	6		6	10. Предел и непрерывность функции метод указ по организации СРС. Пахыров З.П.			
		8	4		4	11. Кратные интегралы. Методическое указание для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов. Мырзапаязова З.К.	2010 2011	100 100	
		8	4		4	12. Лекции и типовые задания по курсу «Элементы векторной алгебры» для студентов кредитной системы обучения. Пахыров З.П., Тагаева С.Б.	2011	100	
		8	4		4	13. Полное исследование функции. Сулайманов Б.Э., Мырзапаязова			

		8	4		4	үчүн. Кыскача теориялык курс, типтик мисалдар. Сулайманов Б., Мырзапаясова З., Токтогулова А.Ш. 29. Математический анализ. Ч.1. Задачи математического анализа типовых расчетов для студентов 1 курса. Асанов Р.А.	2020	50	
2	Спец главы математики	12	6		6	1. Операционное исчисление. Метод указ. к практ. зан. и контр. задания для студ. Рафатов Р.Р, Горбин Н.И.	1991	500	86
		8	4		4	2. Решение систем лин. диф. ур. матричным способом. Спец. курс для старших курсов. Булатаев, Тазабеков, Яровой.	2001	60	86
		12	6		6	3. Функции комплексной переменной Мамбеталиев К.М., Тологонов К.Т.	2005	100	820
		12	6		6	4. Операционное исчисление. Мамбеталиев К.М., Абдылдаева А.Р.	2005	50	710
		12	6		6	5. Элементы теории игр. Методическое руководство для самостоятельного изучения студентов 2 го курса всех факультетов. Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р.	2011	100	
		16	8		8	6. Математическое программирование учебное пособие для всех специальностей. Иманалиев З.К., Аширбаев Б.Ы.	2008	100	
		8	4		4	7. Элементы численного анализа. Каденова Р.Ж. Сабиров Я.А.	2011	50	
		12	6		6	8. Дискретная математика. Часть 1. Учебно-методические указания для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика». Аширбаев Б.Ы.	2018	100	
		12	6		6	9. Дискретная математика. Часть 2. Учебно-методические указания для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика». Аширбаев Б.Ы.	2019	100	
		16	8		8	10. Дискретная математика. Учебное пособие для направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика». Аширбаев Б.Ы.	2020	50	
		8	4		4	11. Уравнения математической физики. Омуралиев С.Б., Абдылдаева А.Р. Сапаралиева С.И.	2020	50	
3	Прикладная математика	8	4		4	1. Решение систем лин.диф. ур. матричным способом. Спец. курс для старших курсов. Булатаев, Тазабеков, Яровой			
		12	6		6	2. Функции комплексной переменной Мабеталиев К.М., Толгонов К.Т.	2005	100	311
		16	8		8	3. Операционное исчисление. Мамбеталиев К.М., Абдылдаева А.Р.	2005	50	620
		8	4		4	4. Решение задачи линейного программирование Джаналиев Н.Р.			
		44	22		22	5. Методическое руководство по организации самостоятельной			

					работы студентов ЦДО. Джаманбаев М.Дж., Уметалиев М.У., Аширбаев Б.Ы.	2006	100	230
	16	8		8	6. Задачи теории функции К.П. (типов.расчеты) Джаналиев Н.Р., Абдылдаева А.Р.	2006	100	650
	44	22		22	7. Прикладная мат. Методическое руководство для ст. ЦДО. Пахыров З., Уметалиев М.У., Усенов А.У., и др.	2007	100	350
	16	8		8	8. Операционное исчисление и его приложения. Пахыров З., Уметалиев М., Усенов А.	2001	500	300
	12	6		6	9. Теория множеств. Пахыров З., Уметалиев. М., Усенов А.			
	12	6		6	10. Уравнения математической физики (на кырг. языке). Изложена теория с подробными выводами уравнения мат.физики и их методы решения. Иманалиев З.К., Уметалиев М., Дуйшоков К.Д.	2003	200	180
	16	8		8	11. Математическое программирование. Часть 2. Уч. пос для студентов Института управления и бизнеса и факультета транспорта и машиностроения. Иманалиев З.К., Уметалиев М., Аширбаев Б.Ы.	2003 2008	100 100	350
	44	22		22	12. Методическое руководство по организации самостоятельной работы, рабочая программа и контрольные задания для студентов дистанционной формы обучения всех специальности. Джаманбаев М.Дж., Уметалиев М.У., Иманалиев З.К., Аширбаев Б.Ы.	2009	100	
	12	6		6	13. Методическое руководство для самостоятельной работы студентов второго курса всех специальностей. Джаналиев Н.Р., Абдылдаева А.Р.	2012	200	
	12	6		6	14. Типовые расчеты для самостоятельного решения студентов второго курса. Джаналиев Н.Р., Абдылдаева А.Р.	2011	100	
	22	12		10	15. Методическое руководство по организации работы для студентов дистанционной формы обучения. Джаманбаев М.Дж., Уметалиев М., Иманалиев З.К., Аширбаев Б.Ы.	2012	30	
	12	6		6	16. Математические методы в экономике. Ч.1 Методическое указание для направления 580500 «Бизнес-информатика». Сапаралиева С, Абдылдаева А, Омуралиев С.	2018	50	
	12	6		6	17. Математические методы в экономике. Часть 2. Методическое указание для направления 580500 «Бизнес информатика». Сапаралиева С, Абдылдаева А, Омуралиев С.	2019	50	
	8	4		4	18. История и методология прикладной математики и информатики.	2019	50	

		8	4		4	Учебно-методические указания для магистрантов направлений 510200 «Прикладная математика и информатика». Кабаева Г.Дж. 19. «Моделирование экономических систем» Часть 1. Учебно-методические указания для студентов-магистрантов направления: 510200 «Прикладная математика и информатика», 580500 «Бизнес». Аширбаев Б.Ы.	2020	50	
4	Теория вероятности и мат. статист.	64	32		32	1. Теория вероятности и математическая статистика. Пахыров З., Головина В.Г., Уметалиев М., Усенов А.	2004	200	550
		34	17		17	2. Элементы теории случайных функций. Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р.	2008	100	350
		64	32		32	3. Краткий курс теории вероятности и мат статистики контр. Зад.и метод. указание к решению задач ДжаманбаевМ.Дж.	2011	100	
		16	8		8	4. Мет.указания к лекциям и практическим занятиям и контр. задания для спец. ВМКС-МЭИ. Абдылдаева А.Р.	2012	100	
		64	32		32	5. Краткий курс теории вероятностей и мат. статистики. Джаманбаев М.Дж.	2011	100	
		64	32		32	6. Ыктымалдыктар теориясы. Бардык факультеттин студенттери учун окуу куралы. Пахыров З., Уметалиев М., Усенов А., Тагаева С.Б.	2019	100	
5	Вычислительная математика	64	32		32	1. Лабораторные работы по вычислительной математике. Джаманбаев М.Дж.	2011	100	
		8	4		4	2. Метод наименьших квадратов. МУ к лаб. работе для студентов всех специальностей. Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р.	2009	50	
		64	32		32	3. Лекции по вычислительной математике. Джаманбаев М.Дж.	2013	100	
		64	32		32	4. Лабораторные работы по вычислительной математике. Джаманбаев М.Дж.	2013	100	
		8	4		4	5. Метод конечных элементов» Методические указания по дисциплине «Численные методы». Джаманбаев М.Дж.	2016	100	
		8	4		4	6. Методы оптимизации. Аширбаев Б.Ы.	2016	100	
6	Информатика	4	4		4	1. Практикум на ЭВМ 1. Турсункулова З.С.	2015	50	
		8	4		4	2. Прикладная программа MATLAB	2015	50	
		4	4		4	3. Практикум на ЭВМ 2. Турсункулова З.С.	2016	50	
		8	4	4	4	4. Компьютерная графика методическое указание к лабораторным работам в программе CorelDraw. Душенова У.Дж. Сыдыкова Т.С.	2017	50	

		8	4	4	5. Языки программирования и методы трансляции. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Кыштобаева Г.	2017	50
		8	4	4	6. Свободная реляционная система управления базами данных (Mysql). Для студентов факультета ФИТ по направлению 510200 ПМиИ.	2017	50
		8	4	4	Мусабаев А.С. Васильева Н.И.		
		8	4	4	7. «Компьютерная графика». Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 510200 «Прикладная математика и информатика» Душенова У.Дж.		
		8	4	4	8. «Прикладная программа MATLAB». Методические указания к лабораторным работам для студентов второго курса по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика». Алыбек к. Эльвира	2015	50
		8	4	4	9. «Практикум на ЭВМ 2». Методическое указание для студентов по направления 510200 «Прикладная математика и информатика».	2015	50
		8	4	4	Турсункулова З.С.	2016	50
		8	4	4	10. Информационные системы. Методическое указание для выполнения лабораторных работ. Шекеев К.Р., Абдрасул к. Ч.	2017	50
		8	4	4	11. Свободная реляционная система управления базами данных (Mysql). Для студентов факультета ФИТ по направлению 510200 ПМиИ.		
		8	4	4	Мусабаев А.С., Васильева Н.И.	2017	50
		8	4	4	12. «Информатика», Методическое указание к выполнению лабораторных работ для направления 510200 «Прикладная математика и информатика». Васильева Н.И.		
		8	4	4	13. Лабораторные работы по дисциплине «Прикладная программа Maple»,	2018	50
		8	4	4	Методическое указание для направления 510200 «Прикладная математика и информатика». Алыбек кызы Эльвира	2018	50
		8	4	4	14. Методическое указание к выполнению курсовых работ по дисциплине «Базы данных», Направления 510200 «Прикладная математика и информатика». Осмонова Р.И.	2018	30
		8	4	4	15. Объектно-ориентированные языки и системы программирования.	2019	50
		8	4	4	Учебно-методические указания для магистрантов направлений 510200 «Прикладная математика и информатика». Кабаева Г.Дж., Кыштобаева Г.К.	2019	50
		8	4	4	16. Операционные системы. УМК (для всех направлений и специальностей). Кабаева Г.Дж., Шекеев К.Р.	2019	50

					17. Java программирование. Методическое указание для направления 510200 «Прикладная математика и информатика». Турсункулова З.С. 18. Информатика. Методическое указание к выполнению лабораторных работ. Турсункулова З.С., Абдрасул к. Ч. (Электр. Версия)			
7	Методы оптимизации	32	16	16		1. «Методы оптимизации». Учебно-методические указания для студентов направления 510200 Прикладная математика и информатика. Аширбаев Б.Ы.	2016	100
8	Численные методы	16 16	8 8	8 8		1. «Метод конечных элементов» Методические указания по дисциплине «Численные методы». Джаманбаев М.Дж. 2. Решения задач по численным методам на MathWorks MatLab. Приводятся решения типовых задач по численным методам в MatLab. Кабаева Г.Дж., Токтакунов Т.	2016 2020	100 50
9	Научно-производственная (преддипломная) практика	16 16			16 16	1. Программа научно-производственной (преддипломной) практики. Для магистрантов направления 510200 Прикладная математика и информатика. Аширбаев Б.Ы., Токтакунов Т. (электронный) 2. Методическое указание по выполнению выпускных квалификационных работ для направления 580500 «Бизнес информатика». Токтакунов Т., Сыдыкова Т.С.	2017 2019	50
10	Научно-производственная (педагогическая) практика	16 16			16 16	1. Программа научно-производственной (педагогической) практики. Для магистрантов направления 510200 Прикладная математика и информатика. Аширбаев Б.Ы. (электронный) 2. Программы учебных и производственной практики для направления 580500 «Бизнес информатика». Токтакунов Т., Сыдыкова Т.С.	2017 2019	50
11	Научно-исследовательская работа	64			64	Программа научно-исследовательской работы. Для магистрантов направления 510200 Прикладная математика и информатика. Токтакунов Т., Дуйшоков К.Д. (электронный)	2017	
12	Итоговая государственная аттестация	32			32	1. Методические рекомендации по подготовке, оформлению и защите магистерской диссертации по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика». Магистерская программа «Математическое моделирование». Аширбаев Б.Ы. (электронный)	2017	

Зав. каф. «ПМИИ»

Аширбаев Б. Ы.