**КАРТА МЕТОДИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ**

**Кафедра «ПМиИ» на 2019-20 уч.г. форма 3.5.2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование дисциплины  | Количество аудиторных часов  | Методическое обеспечение дисциплины | Год изд.  | Колэкз. | Колстуд. |
| Всего | лк. | лб | пр |  |
| 1 | 2 | 3 |  |  |  | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | **Математика** | 1212688123212881288812168128128881212128 | 6634461664464446846464446664 |  | 6634461664464446846464446664 | 1. Ряды. Метод указ.к практ. Занятиям и конт. Зад. Бондаренко Л.К, Ремпель Е.Д., Талипова Л.А.
2. Кратные и криволинейные интегралы.и их прилож. Метод. Указ.и типовые задания к сам. работе студ. Бондаренко Л.К, Ремпель Е.Д.
3. Высшая математика. Методическое руководство для студентов ЦДО. Пахыров З., Уметалиев М.У., Усенов А.
4. Элементы векторной алгебры ( на немецком яз) Сапаралиева С.И
5. Неопределенный интеграл для КГТФ Сапаралиева С.И.
6. Математическое программирование . 1-2. Иманалиев З.К, Аширбаев Б.Ы, Уметалиев М.У.
7. Математикалык физиканын тендемелери. Иманалиев З.К, Уметалиев М.У., Дуйшоков К.Д.
8. Методические указания к практическим занятиям и контр. задания для спец. ВМКС-МЭИ. Сапаралиева С.И.
9. Кривые второго порядка. Метод указ для проведения практических занятии и СРС, Токтогулова А.Ш., Каденова Р. Ж.
10. Предел и непрерывность функции метод указ по организации СРС. Пахыров З.П.
11. Кратные интегралы. Методическое указание для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов. Мырзапаязова З.К.
12. Лекции и типовые задания по курсу «Элементы векторной алгебры» для студентов кредитной системы обучения. Пахыров З.П., Тагаева С.Б.
13. Полное исследование функции. Сулайманов Б.Э., Мырзапаязова З.К.
14. Математика. Лекции и типовые задания по курсу «Ряды». Пахыров З.П., Головина В.Г., Тагаева С.Б.
15. Математика. Лекции и типовые задания по разделу «Аналитическая геометрия в пространстве». Головина В.Г., Пахыров З.П., Тагаева С.Б.
16. Математика. Лекции по разделу «Элементы теории операционного исчисления». Пахыров З., Усенов А., Тагаева С. Б.
17. Функциянын предели (на кырг. яз.). Пахыров З.П., Токтогулова А.Ш.
18. Задания для СРС по дисциплине «Математике-1. Усенов А., Тагаева С.Б.
19. Дифференциальные уравнения второго порядка. Сабиров Я.А., Каденова Р.Ж.
20. Ряды. Сапаралиева С.И., Омуралиев С.Б., Абдылдаева А.Р.
21. Элементы теории функции комплексного переменного. Каденова Р.Ж.
22. Задания для СРС по математике 2. Усенов А., Тагаева С.Б.
23. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика-2» (для студентов факультета ФТиМ очной формы обучения. Усенов А.У. Тагаева С.Б.
24. Аныкталган интеграл. Методикалык колдонмо кыргыз тилинде окуган бардык студенттер үчүн. Сулайманов Б.Э. Мырзапаязова З.К.
25. Аныкталбаган интеграл. Методикалык колдонмо кыргыз тилинде окуган бардык студенттер үчүн. Сулайманов Б.Э. Мырзапаязова З.К.
26. «Кривые и поверхности второго порядка». Методическое указание к дисциплине «Математика-1» для всех технических специальностей. Дуйшоков К.Д.
27. «Ряды». Методические указания для студентов по направлению 510200 Прикладная математика. Сапаралиева С.И., Омуралиев С.Б., Абдылдаева А.Р.
 | 199619961997200720082008201220102010201020112011201120112013201420152015201520162016201620172017201720142016 | 3001002001001001001001001001001001001001001005050100100100100100505050100100 | 788788788100350350 |
| **2** | **Спец главы математики** | 128121212168 | 6466684 |  | 6466684 | 1. Операционное исчисление. Метод указ. к практ. зан. и контр. задания для студ. Рафатов Р.Р, Горбин Н.И.
2. Решение систем лин. диф. ур. матричным способом. Спец. курс для старших курсов. Булатаев, Тазабеков, Яровой.
3. Функции комплексной переменной Мамбеталиев К.М., Тологонов К.Т.
4. Операционное исчисление. Мамбеталиев К.М., Абдылдаева А.Р.
5. Элементы теории игр. Методическое руководство для самостоятельного изучения студентов 2 го курса всех факультетов. Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р.
6. Математическое программирование учебное пособие для всех специальностей. Иманалиев З.К., Аширбаев Б.Ы.
7. Элементы численного анализа. Каденова Р.Ж. Сабиров Я.А.
 | 1991200120052005201120082011 | 500601005010010050 | 8686820710 |
| **3** | **Прикладная математика** | 8121684416441612121644121222 | 4684228228668226612 |  | 4684228228668226610 | 1. Решение систем лин.диф. ур. матричным способом. Спец. курс для старших курсов. Булатаев, Тазабеков, Яровой
2. Функции комплексной переменной Мабеталиев К.М., Толгонов К.Т.
3. Операционное исчисление. Мамбеталиев К.М., Абдылдаева А.Р.
4. Решение задачи линейного программирование Джаналиев Н.Р.
5. Методическое руководство по организации самостоятельной работы студентов ЦДО. Джаманбаев М.Дж., Уметалиев М.У., Аширбаевб Б.Ы.
6. Задачи теории функции К.П. ( типов.расчеты ) Джаналиев Н.Р., Абдылдаева А.Р.
7. Прикладная мат. Методическое руководство для ст. ЦДО. Пахыров З., Уметалиев М.У., Усенов А.У., и др.
8. Операционное исчисление и его приложения. Пахыров З., Уметалиев М., Усенов А.
9. Теория множеств. Пахыров З., Уметалиев. М., Усенов А.
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.
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.
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.
13. Методическое руководство для самостоятельной работы студентов второго курса всех специальностей. Джаналиев Н.Р., Абдылдаева А.Р.
14. Типовые расчеты для самостоятельного решения студентов второго курса. Джаналиев Н.Р., Абдылдаева А.Р.
15. Методическое руководство по организации работы для студентов дистанционной формы обучения. Джаманбаев М.Дж., Уметалиев М., Иманалиев З.К., Аширбаев Б.Ы.
 | 20052005200620062007200120032003200820092012201120112012 | 1005010010010050020010010010020010010030 | 311620230650350300180350 |
| **4** | **Теория вероятности и мат. статист.** | 6434641664 | 321732832 |  | 321732832 | 1. Теория вероятности и математическая статистика. Пахыров З., Головина В.Г., Уметалиев М., Усенов А.
2. Элементы теории случайных функций. Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р.
3. Краткий курс теории вероятности и мат статистики контр. Зад.и метод. указание к решению задач ДжаманбаевМ.Дж.
4. Мет.указания к лекциям и практическим занятиям и конр. задания для спец. ВМКС-МЭИ. Абдылдаева А.Р.
5. Краткий курс теории вероятностей и мат. статистики. Джаманбаев М.Дж.
 | 20042008201120122011 | 200100100100100 | 550350 |
| **5** | **Вычислительная математика** | 648646488 | 324323244 |  | 324323244 | 1. Лабораторные работы по вычислительной математике. Джаманбаев М.Дж.
2. Метод наименьших квадратов. МУ к лаб. работе для студентов всех специальностей. Сапаралиева С.И., Абдылдаева А.Р.
3. Лекции по вычислительной математике. Джаманбаев М.Дж.
4. Лабораторные работы по вычислительной математике. Джаманбаев М.Дж.
5. Метод конечных элементов» Методические указания по дисциплине «Численные методы». Джаманбаев М.Дж.
6. Методы оптимизации. Аширбаев Б.Ы.
 | 201120092013201320162016 | 10050100100100100 |  |
| **6** | **Информатика**  | 48488888888 | 444444444 | 44444444 | 444 | 1. Практикум на ЭВМ 1. Турсункулова З.С.
2. Прикладная программа MATLAB
3. Практикум на ЭВМ 2. Турсункулова З.С.
4. Компьютерная графика методическое указание к лабораторным работам в программе CorelDraw. Душенова У.Дж. Сыдыкова Т.С.
5. Языки программирования и методы трансляции. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Кыштобаева Г.

6. [Свободная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%9E) [реляционная система управления базами данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) (Mysql). Для студентов факультета ФИТ по направлению 510200 ПМиИ. Мусабаев А.С. Васильева Н.И.7. «Компьютерная графика». Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 510200 «Прикладная математика и информатика» Душенова У.Дж.8. «Прикладная программа MATLAB». Методические указания к лабораторным работам для студентов второго курса по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика». Алыбек к. Эльвира9. «Практикум на ЭВМ 2». Методическое указание для студентов по направления 510200 «Прикладная математика и информатика». Турсункулова З.С.10. Информационные системы. Методическое указание для выполнения лабораторных работ. Шекеев К.Р., Абдрасул к. Ч.11. [Свободная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%9E) [реляционная система управления базами данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) (Mysql). Для студентов факультета ФИТ по направлению 510200 ПМиИ. Мусабаев А.С., Васильева Н.И. | 20152015201620172017201720152015201620172017 | 5050505050505050505050 |  |
| **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 | 8 | 8 |  | 1. «Метод конечных элементов» Методические указания по дисциплине «Численные методы». Джаманбаев М.Дж. | 2016 | 100 |  |
| **9** | **Научно-производственная (преддипломная) практика** | 16 |  |  | 16 | Программа научно-производственной (преддипломной) практики. Для магистрантов направления 510200 Прикладная математика и информатика. Аширбаев Б.Ы., Токтакунов Т. (электронный) | 2017 |  |  |
| **10** | **Научно-производственная (педагогическая) практика** | 16 |  |  | 16 | Программа научно-производственной (педагогической) практики. Для магистрантов направления 510200 Прикладная математика и информатика. Аширбаев Б.Ы. (электронный) | 2017 |  |  |
| **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” Токтакунов Т.