

OŇTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий	044 -35/11 ()	
Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Математика- часть 2»	стр. 1 из 4	

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля

Название ОП: 6B07201 «Технология фармацевтического производства»

Код дисциплины: Mat1201-2

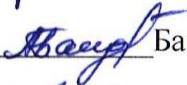
Название дисциплины: Математика – часть 2

Объем учебных часов/кредитов: 150/5

Курс и семестр изучения: 1/1

Составители:

к.ф.-м.н., профессор  Кудабаяев К.Ж.

магистр, ст. преподаватель  Байділдаева А.С.

магистр, ст. преподаватель  Иманбаева М.А.

Заведующий кафедрой  М.Б.Иванова

Протокол № 12 «26» 05 20 23 г.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий		044 -35/11 () стр. 2 из 4
Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Математика- часть 2»		

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Определенный интеграл.
2. Интегральная таблица.
3. Формула Ньютона-Лейбница.
4. Область определения.
5. Свойства определенного интеграла.
6. Методы вычисления определенного интеграла.
7. Интегралы элементарных функции.
8. Метод непосредственного интегрирования.
9. Методы интегрирования: замена переменной.
10. Методы интегрирования: интегрирование по частям.
11. Интегрирование рациональных функций.
12. Интегрирование тригонометрических функций.
13. Применение определенного интеграла.
14. Функции нескольких аргументов.
15. Дифференциал функции нескольких аргументов.
16. Частные производные.
17. Частный дифференциал.
18. Полный дифференциал.
19. Полный приращение.
20. Частные дифференциал второго порядка.
21. Частные производные второго порядка.
22. Основные понятия дифференциальных уравнений.
23. Дифференциальные уравнения первого порядка.
24. Типы дифференциальных уравнений первого порядка.
25. Определение дифференциальных уравнений первого порядка.
26. Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными.
27. Однородные дифференциальные уравнения.
28. Определение дифференциальных уравнений второго порядка.
29. Типы дифференциальных уравнений второго порядка.
30. Решение дифференциальных уравнений второго порядка.
31. Составление и решение дифференциальных уравнений на примерах задач физико-химического и фармацевтического содержания.
32. Дифференциальные уравнения высшего порядка.
33. Однородные линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.
34. Неоднородные линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий		044 -35/11 () стр. 3 из 4
Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Математика- часть 2»		

35. Область определения двух переменных функций.
36. Непрерывность функции двух переменных.
37. Определение предела функции.
38. Экстремум многопеременной функции.
39. Условный экстремум.
40. Метод множителей Лагранжа.
41. Формула Тейлора.
42. Признак Коши.

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Двойной интеграл.
2. Тройной интеграл.
3. Криволинейный интеграл первого рода
4. Криволинейный интеграл второго рода.
5. Числовые ряды.
6. Сходимость рядов.
7. Признак Даламбера.
8. Виды числовых рядов.
9. Использование признака Коши при исследовании рядов на сходимость.
10. Степенные ряды.
11. Определение области сходимости степенных рядов.
12. Признак сравнения
13. Знакопередающиеся ряды.
14. Признак Лейбница.
15. Использование интегрального признака Коши.
16. Определение области сходимости функциональных рядов.
17. Определение области сходимости степенных рядов
18. Ряд Тейлора.
19. Ряд Маклорена.
20. Случайные события.
21. Классическое определение вероятностей.
22. Независимые события.
23. Теоремы сложения вероятностей.
24. Условные вероятности.
25. Теорема умножения вероятностей.
26. Схема Бернулли.
27. Формула Пуассона.
28. Дискретная случайная величина.
29. Числовые характеристики случайных величин
30. Числовые характеристики случайных величин.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий		044 -35/11 () стр. 4 из 4
Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Математика- часть 2»		

31. Числовые характеристики непрерывной случайной величины
32. Статистическое распределение выборки.
33. Предельные теоремы Муавра – Лапласа
34. Проверка статистических гипотез.
35. Корреляция.
36. Составление уравнений регрессии.
37. Линейное уравнение регрессии.
38. Повторные независимые испытания.
39. Определение условной вероятности.
40. Применение теоремы умножения вероятностей.
41. Случайные значения.
42. Непрерывная случайная величина плотности.
43. Выборочные характеристики распределения.
44. Функция распределения.
45. Распределение плотности.
46. Распределение законов.