|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 1 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление комплексных чисел в алгебраической форме

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 2 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Выполнить умножение, используя тригонометрическую форму комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 3 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Извлечь корень

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 4 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 5 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Возвести в степень по формуле Муавра

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 6 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Найти модуль и аргумент комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 7 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление комплексных чисел в алгебраической форме

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 13 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление комплексных чисел в алгебраической форме

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 19 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление комплексных чисел в алгебраической форме

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 25 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление комплексных чисел в алгебраической форме

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 31 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление комплексных чисел в алгебраической форме

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 8 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Выполнить умножение, используя тригонометрическую форму комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 14 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Выполнить умножение, используя тригонометрическую форму комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 20 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Выполнить умножение, используя тригонометрическую форму комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 26 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Выполнить умножение, используя тригонометрическую форму комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 32 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Выполнить умножение, используя тригонометрическую форму комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 9 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Извлечь корень

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 15 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Извлечь корень

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 21 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Извлечь корень

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 27 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Извлечь корень

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 10 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 16 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 22 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 28 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение линейного дифференциального уравнения
5. Выполнить деление

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 11 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Возвести в степень по формуле Муавра

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 17 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Возвести в степень по формуле Муавра

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 23 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Возвести в степень по формуле Муавра

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 29 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Возвести в степень по формуле Муавра

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 12 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Найти модуль и аргумент комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 18 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Найти модуль и аргумент комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 24 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Найти модуль и аргумент комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБПОУ Колледж  " Царицыно"  отделение управления и информационных технологий  Обсуждено на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин  Протокол № 2 от 18.11.14г. | Дифференцированный зачет  по учебной дисциплине  ЕН.01 Элементы высшей математики  по специальности  200105 Авиационные приборы и устройства  3 семестр  Вариант 30 | Руководитель структурного подразделения по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Михайлова Т.Н./  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  /Лосева Т.А../ |

1. Найти производную сложной функции
2. Найти неопределенный интеграл методом замены переменной .
3. Вычислить определенный интеграл
4. Найти общее решение дифференциального уравнения
5. Найти модуль и аргумент комплексного числа

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балковская Л. Р.