

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Димитровградский инженерно-технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

Кафедра: Высшей математики

Факультет: Физико-технический

Направление: 03.03.02 Физика

Дисциплина: Аналитическая геометрия

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании кафедры

Протокол от «___» _____ 20__ г. №___

Зав. кафедрой _____ Т.И. Романовская

Курс 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Классификация кривых на плоскости. Трансцендентные кривые: примеры.
2. Эллипс: каноническое уравнение, свойства.
3. Разложить вектор x по векторам p, q, r : $x = \alpha p + \beta q + \gamma r$, если $x = (16, 6, 43)$, $p = (2, 2, 7)$, $q = (2, 0, -1)$, $r = (-7, 1, -6)$.

Составил преподаватель:

В.Н. Кожухова

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Димитровградский инженерно-технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

Кафедра: Высшей математики

Факультет: Физико-технический

Направление: 03.03.02 Физика

Дисциплина: Аналитическая геометрия

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании кафедры

Протокол от «___» _____ 20__ г. №___

Зав. кафедрой _____ Т.И. Романовская

Курс 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Каноническое и параметрические уравнения прямой.
2. Эллипс: каноническое уравнение, свойства.
3. Найти периметр и площадь треугольника, построенного на векторах a и b , если $a = -2u + 3v$, $b = -2u - v$, а векторы u и v имеют координаты $u = (4, 1, -1)$, $v = (3, 3, -1)$.

Составил преподаватель:

В.Н. Кожухова