

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 № 7

1. Прямая на плоскости. Общее уравнение (вывод).
2. Прямая в пространстве. Канонические и параметрические уравнения прямой.
3. Разложить вектор x по векторам p, q, r : $x = \alpha p + \beta q + \gamma r$, если $x = (-15, -35, 8)$, $p = (-7, -5, 4)$, $q = (2, -1, -2)$, $r = (3, -10, -2)$.

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 № 8

1. Пучок прямых на плоскости. Основные задачи, решаемые с помощью уравнения пучка прямых на плоскости.
2. Парабола: каноническое уравнение, свойства.
3. Разложить вектор x по векторам p, q, r : $x = \alpha p + \beta q + \gamma r$, если $x = (-15, -35, 8)$, $p = (-7, -5, 4)$, $q = (2, -1, -2)$, $r = (3, -10, -2)$.

Составил преподаватель:

В.Н. Кожухова