

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. Некоторые типовые задачи на прямую на плоскости: расположение начала координат относительно пересекающихся прямых; расположение начала координат и заданной точки относительно пересекающихся прямых.
2. Расстояние между параллельными плоскостями в пространстве.
3. Разложить вектор x по векторам p, q, r : $x = \alpha p + \beta q + \gamma r$, если $x = ??$, $p = ??$, $q = ??$, $r = ??$.

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. Кривые в полярной системе координат: спираль Архимеда, лемниската Бернулли, полярная роза. Переход к уравнениям в ДПСК.
2. Поверхности вращения и преобразование сжатия. Эллипсоид.
3. Разложить вектор x по векторам p, q, r : $x = \alpha p + \beta q + \gamma r$, если $x = ??$, $p = ??$, $q = ??$, $r = ??$.

Составил преподаватель:

В.Н. Кожухова