

ПРОГРАММА

II части кандидатского экзамена по специальности 01.01.06
Алгебраическая геометрия III.

I. Алгебраические многообразия в проективном пространстве
(См. программу «Алгебраическая геометрия I».)

II. Алгебраические поверхности.

1. Теория пересечений на поверхности и теорема Римана–Роха (2, гл. V, § 1, 4, гл. IV, § 1).
2. Рациональные и бирациональные отображения поверхностей. (2, гл. V, § 3, 4, 5, гл. IV, § 2, 3, гл. III).
3. Рациональные поверхности. (2, гл. IV, § 3, 4, 2, гл. V, § 4).
4. Линейчатые поверхности. (2, гл. V, § 2; 4, гл. IV, § 5).
5. Общие понятия о классификации алгебраических поверхностей. (2, гл. V, § 6; 4, гл. IV, § 5).

Литература:

1. Шафаревич И.Р., Основы алгебраической геометрии. М., Наука, 1972.
2. Хартсхорн Р. Алгебраическая геометрия. - М., Мир, 1981.
3. Мамфорд Д. Алгебраическая геометрия I. Комплексные проективные многообразия. М., Мир, 1979.
4. Гриффитс Ф., Харрис Дж. Принципы алгебраической геометрии. Т. 1 и 2 Мир, 1982.
5. Уэлс. Дифференциальное исчисление на комплексных многообразиях. . М., Мир, 1975.

Автор: д.ф-м.н. профессор В.А.Исковских