

ВЕКТОРНЫЕ РАССЛОЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТИВНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

А.Г. Кузнецов

Основой спецкурса является книга Оконека и др. "Векторные расслоения на комплексных проективных пространствах". Спецкурс предполагает знание основ алгебраической геометрии (или хотя бы комплексного анализа) и простейшей гомологической алгебры. Знакомство с кохомологической теорией когерентных пучков не обязательно — напротив, я надеюсь на примере материала спецкурса познакомить с ней слушателей.

Примерная программа курса:

1. Векторные расслоения.
2. Теорема Гротендика.
3. Когерентные пучки.
4. Неразложимые расслоения на \mathbf{P}^2 .
5. Тип расщепления расслоений на \mathbf{P}^n .
6. Критерий Хоррокса.
7. Теорема о замене базы.
8. Классы Чженя.
9. Простые расслоения.
10. Равномерное неоднородное расслоение.
11. Расслоения ранга 2.
12. Классификация расслоений.