

	Название/аннотация	Дата утверждения	Номер протокола
	<b>Спецкурсы кафедры теории чисел для аспирантов</b>		
1	<b>Диофантовы приближения и трансцендентные числа</b> В курсе обсуждаются приближения алгебраических чисел рациональными, приложения этих результатов к исследованию диофантовых уравнений и доказательству трансцендентности чисел, а также будут доказаны теоремы о трансцендентности и алгебраической независимости значений E-функций и некоторых функций, удовлетворяющих алгебраическим дифференциальным уравнениям с постоянными коэффициентами	18 октября 2013 года	113
2	<b>Специальные функции</b> В курсе обсуждаются свойства эллиптических, модулярных и гипергеометрических функций, а также приложения этих свойств в теории чисел.	18 октября 2013 года	113
3	<b>Диофантовы приближения и геометрия чисел</b> Спецкурс посвящен классическим задачам теории диофантовых приближений, которые связаны с применением методов геометрии чисел. В нем затрагиваются вопросы теории одномерных и многомерных приближений и доказывается ряд классических и новых теорем. Обсуждаются результаты и задачи Литтлвуда, Хинчина, Ярника, Шмидта. Рассказывается о недавних важных результатах.	18 октября 2013 года	113
4	<b>Афтоморфные формы</b> Спецкурс является введением в современную теорию автоморфных форм и ее приложений в некоторых задачах аналитической теории чисел, в частности, связанных с использованием оценок сумм Клоостермана и с применением формулы суммирования Вороного и ее обобщений	18 октября 2013 года	113
5	<b>Введение в теорию дзета-функции Римана</b> Спецкурс посвящен изложению основных фактов теории дзета-функции, являющихся классическими результатами: представление в виде произведения Вейерштрасса, функциональное уравнение, граница нетривиальных нулей дзета-функции, их связь с распределением простых чисел, поведение нулей дзета-функции Римана на критической прямой	18 октября 2013 года	113
6	<b>Кратные дзета-значения</b> Спецкурс охватывает результаты со времён Я. Бернулли и Эйлера до наших дней. Вы узнаете о том, как одна из наиболее известных классических задач и её блистательное решение привели к рождению увлекательного направления современной теории чисел, и ознакомитесь не только с доказательствами интересных теорем, но и с открытыми проблемами, как современными, так и трёхсотлетней давности	18 октября 2013 года	113
7	<b>Дискретное логарифмирование</b> Спецкурс знакомит с эллиптическими кривыми и подходами к решению задачи дискретного логарифмирования на них	18 октября 2013 года	113
8	<b>Алгебраические числа</b> Спецкурс представляет из себя введение в теорию алгебраических чисел, готовя к пониманию работы таких современных алгоритмов факторизации и дискретного логарифмирования, как решето числового поля	18 октября 2013 года	113
9	<b>Полилинейная алгебра и диофантовы приближения</b> Курс посвящён приложениям полилинейной алгебры к теории диофантовых приближений. Мы изучим основные факты полилинейной алгебры и геометрии чисел, докажем теоремы Минковского, теоремы Малера, а также ряд теорем переноса. Закончим курс мы изучением параметрической геометрии чисел, разработанной недавно Шмидтом и Суммерером	18 октября 2013 года	113
	<b>Спецсеминары кафедры теории чисел для аспирантов</b>		
1	<b>Диофантовы приближения и трансцендентные числа</b> На спецсеминаре будут обсуждаться результаты, связанные с тематикой одноимённого спецкурса	18 октября 2013 года	113
2	<b>Арифметика и геометрия</b> На спецсеминаре будут обсуждаться результаты, связанные с тематикой спецкурса диофантовы приближения и геометрия чисел, а также отдельные другие задачи	18 октября 2013 года	113