


Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Избранные вопросы алгебры»

**по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», специализация
«Математические методы защиты информации»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: овладение начальными знаниями по алгебре, необходимыми для изучения других дисциплин специальности, развитие навыков самостоятельного решения задач по алгебре.


Задачи освоения дисциплины: формирование у студентов комплексных знаний об основных алгебраических структурах, приобретение студентами навыков и умений решения простейших алгебраических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Избранные вопросы алгебры» является одной из фундаментальных математических дисциплин, изучаемых студентами второго курса, обучающихся на специальностях математического профиля. Она входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы специальности. Знания, умения и навыки, приобретаемые студентом в ходе освоения дисциплины «Избранные вопросы алгебры», являются необходимыми для изучения дисциплин «Методы и средства криптографической защиты информации», «Вычислительные методы в алгебре и теории чисел». Дисциплина базируется на знаниях и умениях, полученных студентами в школе и дисциплиной «Алгебра и геометрия», изучаемой на первом курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности	<p>знать: понятие о группах, кольцах, полях;</p> <p>уметь: решать алгебраические задачи, имеющие алгоритм решения;</p> <p>владеть: методами решения задач линейной алгебры, методами доказательства утверждений, навыками применения</p>

Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	методов алгебры в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания.
--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данному курсу применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, предоставляется программное обеспечение для подготовки компьютерных презентаций и доступ к компьютеру с выходом в Интернет. Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: проверка решения задач, контрольная работа. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.