

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации 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. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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;	знать: понятие о группах, кольцах, полях; уметь: решать алгебраические задачи, имеющие алгоритм решения; владеть: методами решения задач линейной алгебры, методами доказательства утверждений, навыками применения методов алгебры в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- чтение лекций;
- проведение практических занятий;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к лабораторным работам, их оформление.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: проверка решения задач.

Итоговая аттестация проводится в форме: зачет.