

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

**по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализация -
«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Линейная алгебра» является одной из фундаментальных математических дисциплин, изучаемых студентами первых курсов, обучающихся на специальности «Экономическая безопасность». Она является обязательной общепрофессиональной дисциплиной.

Дисциплина «Линейная алгебра» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами в школе. Целями дисциплины являются:

- овладение начальными знаниями по линейной алгебре и аналитической геометрии, необходимыми для изучения других математических дисциплин специальности;
- развитие навыков решения алгоритмических задач по линейной алгебре и аналитической геометрии.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- формирование у будущих экономистов комплексных знаний об основах линейной алгебры и аналитической геометрии;
- приобретение студентами навыков и умений по решению простейших алгебраических и геометрических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина является базовой учебного плана и имеет индекс Б1.Б.6.2. Студент должен до начала её изучения освоить содержание учебных дисциплин: «Введение в специальность» (ОК-4, ОПК-3, ПК-7,8,50), «Математический анализ» (ОПК-1) и иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать полученные знания в рамках компетенций, обусловленных спецификой его предстоящей работы. Дисциплина «Линейная алгебра» является предшествующей дисциплинам «Методы финансовых и коммерческих расчетов», «Статистика», «Экономический анализ».

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающихся следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- ОПК-1 способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

В результате изучения дисциплины «Линейная алгебра» студенты должны

знать:

- матричное исчисление;
- понятие о векторных пространствах;
- решать задачи линейной алгебры и аналитической геометрии, имеющие алгоритм решения;
- решать задачи с векторами арифметического пространства.

В результате изучения дисциплины «Линейная алгебра» студенты должны

знать:

- матричное исчисление;
- понятие о векторных пространствах;
- решать задачи линейной алгебры и аналитической геометрии, имеющие алгоритм решения;
- решать задачи с векторами арифметического пространства.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм (деловых игр, кейсов, дискуссий).

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: компьютеризированные тесты, решение ситуационных задач, использование Интернет-ресурсов, электронных учебных пособий, пакетов прикладных программ.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольная работа, реферат.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности – экзамен.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.