

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



**МОДУЛЬ: ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ**  
**Линейная алгебра**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Математических основ дизайна и архитектуры</b>
Учебный план	b38030131_18_0э мпип.plx Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Профиль "Национальная экономика и стратегия развития"
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Джаналиева Ж.Р.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	18,3			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями освоения дисциплины являются формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению, обучение основным понятиям линейной алгебры, используемые для описания и моделирования различных по своей природе математических задач. Основная задача изучения дисциплины «Линейная алгебра» – обеспечить высокую, основательную математическую подготовку студентов экономического факультета с усилением ее прикладной экономической направленности, которая обеспечила бы возможность овладения специальными знаниями, чтения и понимания специальной и научной литературы, умения решать возникающие задачи и умения принимать правильные решения.
1.2	Цели и задачи изучения дисциплины «Линейная алгебра» соотносятся с общими целями Государственного образовательного стандарта по специальностям Мировая экономика, Макроэкономическое планирование и прогнозирование.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данного курса:	
2.1.2	для успешного освоения дисциплины студент должен знать курс алгебры и геометрии средней школы.	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Курсы, в которых будет использоваться данная дисциплина:	
2.2.2	Приобретенные в результате изучения дисциплины знания, умения и навыки используются во многих дисциплинах математического и естественнонаучного цикла и дисциплинах профессионального цикла.	
2.2.3		
2.2.4	1	Математический анализ
2.2.5	2	Теория вероятностей
2.2.6	3	Математическая статистика
2.2.7	4	Информатика
2.2.8	5	Методы оптимальных решений
2.2.9	6	Теория игр

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач****Знать:**

Уровень 1	важность современной и актуальной информации, имеет представление об источниках информации, необходимой для анализа деятельности и решения поставленных задач
Уровень 2	важность определения полученных результатов и ее интерпретацию
Уровень 3	современные, проблемы экономики и изменение роли статистических данных, умение применять их в профессиональной деятельности

**Уметь:**

Уровень 1	использовать традиционные методики обработки данных в зависимости от поставленных задач
Уровень 2	применять результаты обработки данных для решения поставленных задач
Уровень 3	умеет формировать необходимую информацию, оценить преимущества и риски использования каждого источника, степень пригодности, значимости, обоснованности и достоверности информации, а так же анализировать и обобщать полученные данные

**Владеть:**

Уровень 1	основными методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия управленческих решений различного уровня
Уровень 2	специальной экономической терминологией, основными методами анализа и обработки информации с учетом отраслевой специфики организаций
Уровень 3	владеет современными и разнообразными инструментами и методами сбора, анализа и обработки информации с учетом отраслевых и региональных особенностей деятельности хозяйствующих субъектов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> основные понятия, определения, теоремы, формулы, уметь анализировать и решать практические примеры и задачи;
------------	---

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
использовать справочную математическую литературу, использовать полученные математические знания в части линейной алгебры.применить аппарат линейной алгебры в задачах формирования экономических моделей и решении прикладных задач, используемых в курсах «Математические мо-дели в экономике» и «Теория игр».	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов	