

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Прикладное программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики**

Учебный план Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профили "Организация перевозок и управление на транспорте", "Организация безопасности движения"

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): *к.т.н., зав.кафедрой, доцент Евтушенко А.И.; ст.преподаватель, Джалилова Т.Я.*

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование информационно-коммуникационных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской и организационно-управленческой деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	освоение дисциплины Информатика	
2.1.2	Информатика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Вычислительная техника и сети в отрасли	
2.2.2	Компьютерная графика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

Уровень 1	основные методы решения задач алгоритмизации и программирования производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской деятельности.
Уровень 2	возможности пакета прикладных программ MatLab для проведения инженерных и технических расчетов
Уровень 3	методы структурного программирования MatLab.

Уметь:

Уровень 1	использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения расчетных задач.
Уровень 2	работать в среде MatLab и Simulink.
Уровень 3	решать алгебраические модели и строить 2D и 3D графики в MatLab.

Владеть:

Уровень 1	высокоуровневым языком программирования пакета MATLAB для решения расчетных задач с использованием простейших алгоритмов.
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные методы решения задач алгоритмизации и программирования производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской деятельности.
3.1.2	возможности пакета прикладных программ MatLab для проведения инженерных и технических расчетов
3.1.3	методы структурного программирования MatLab.
3.1.4	
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения расчетных задач.
3.2.2	работать в среде MatLab и Simulink, решать алгебраические модели и строить 2D и 3D графики в MatLab.
3.3	Владеть:
3.3.1	в использовании высокоуровневого интерпретируемого языком программирования пакета MATLAB для решения расчетных задач с использованием простейших алгоритмов.