

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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Высшая математика

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Высшей математики**

Учебный план b11030230_23_2 итисс.plx
Направление 11.03.02 - РФ, 690300 - КР Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль "Сети связи и системы коммутации"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Гончарова И.В.; к.ф.-м.н., доцент, Курманбаева А.К.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя	16	16	16	16					
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	60	60	36	36	32	32	16	16	144	144
Практические	62	62	36	36	32	32	16	16	146	146
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2			0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4
Контактная работа в период экзаменационной сессии			0,3	0,3					0,3	0,3
В том числе инт.	30	30	18	18	18	18	8	8	74	74
Итого ауд.	122	122	72	72	64	64	32	32	290	290
Контактная работа	122,2	122,2	72,3	72,3	64,1	64,1	32,1	32,1	290,7	290,7
Сам. работа	57,8	57,8	36	36	79,9	79,9	39,9	39,9	213,6	213,6
Часы на контроль			35,7	35,7					35,7	35,7
Итого	180	180	144	144	144	144	72	72	540	540

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- получение базовых знаний и формирование основных навыков по высшей математике, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности;
1.2	- развитие логического мышления;
1.3	- формирование необходимого уровня математической подготовки для понимания других математических дисциплин, изучаемых в рамках технического направления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дисциплина «Высшая математика» базируется на элементарной математике.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Высшая математика (спец. главы)	
2.2.2	Дискретная математика	
2.2.3	Теория электрических цепей	
2.2.4	Физика (спец. главы)	
2.2.5	Физика	
2.2.6	Электромагнитные поля и волны	

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

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

Знать:

Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации

Уметь:

Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера

Владеть:

Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	
3.2	Уметь:
Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
3.3	Владеть:
Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	