



Межгосударственная образовательная организация высшего образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

КОЛЛЕДЖ

Математический и общий естественно-научный цикл

Аннотация дисциплины «Математика»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Колледжа КРСУ

И.А. Коновалова

20 26

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01

«Математика»

среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

на базе среднего общего образования

форма обучения - очная

	Межгосударственная образовательная организация высшего образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина КОЛЛЕДЖ Математический и общий естественно-научный цикл Аннотация дисциплины « Математика »
---	---

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественно-научного цикла образовательной программы СПО для специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Цель дисциплины «Математика»: формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков, основ математики как базы для развития профессиональных компетенций.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09	выполнять арифметические действия, преобразования алгебраических выражений и вычисления с различными видами чисел; решать уравнения, неравенства и системы уравнений различными методами; выполнять действия с функциями, исследовать их свойства и строить графики; применять основные математические методы при решении практических задач; выполнять действия с геометрическими фигурами, вычислять их параметры и применять свойства при решении задач; использовать элементы математической статистики и теории вероятностей для анализа информации; применять математические знания при решении профессионально ориентированных задач.	основные понятия и методы алгебры, начала математического анализа, геометрии и теории вероятностей; свойства чисел, выражений, уравнений, неравенств и функций; основные способы решения алгебраических и геометрических задач; основные понятия и методы математического анализа (предел, производная, интеграл) и области их применения; элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей; основные математические модели и методы решения прикладных задач; значение математики в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	62
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	60
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия (в том числе СРСР)	42
Промежуточная аттестация - Зачет с оценкой	