

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет» (БИФ КемГУ)
Кафедра экономических наук и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ
Директор БИФ КемГУ

В.А. Саркисян
«27» февраля 2019г.

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Математика**

Специальность

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

(шифр, название направления)

Уровень

основное общее образование

Форма обучения

очная

(очная, заочная, очно-заочная и др.)

1. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на достижение следующей цели: формирование у обучающихся математической компетентности на уровне достаточном для обеспечения жизнедеятельности в современном мире, успешного овладения знаниями смежных дисциплин, обеспечения интеллектуального развития.

Задачи:

- формировать представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развивать логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическую культуру, критичность мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения;
- формировать математические знания и умения, необходимые в повседневной жизни для изучения естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитать средствами математики культуру личности, понимание значимости математики для научно-технического прогресса, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

2. Общая трудоемкость дисциплины 428 часов

3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Развитие понятия о числе.

Раздел 2 Корни, степени и логарифмы.

Раздел 3. Прямые и плоскости в пространстве

Раздел 4 Элементы комбинаторики

Раздел 5 Координаты и векторы.

Раздел 6 Основы тригонометрии

Раздел 7 Функции, их свойства и графики

Раздел 8 Многогранники.

Раздел 9 Тела и поверхности вращения.

Раздел 10 Начала математического анализа.

Раздел 11 Объемы тел и площади их поверхностей.

Раздел 12 Элементы теории вероятностей и математической статистик

Раздел 13 Уравнения и неравенства.