

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиала) Северо-Кавказского  
федерального университета

Дата подписания: 06.06.2023 15:34:31

Уникальный программный ключ:

d74ce97cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Элементы высшей математики

название учебной дисциплины

### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы  
СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и  
комплексы

Использование рабочей программы учебной дисциплины в дополнительном профессиональном  
образовании не предусмотрено.

### 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Элементы высшей математики входит в математический и общий  
естественнонаучный учебный цикл, изучается в 3, 4 семестре

### 3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Применять современный математический инструментарий для решения практических задач;  
применять методiku построения и анализа математических моделей для оценки состояния явлений и процессов в части  
математического анализа, линейной алгебры.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

Основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии.

### Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.

### 4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося \_\_117\_\_ часа, в том числе:  
в форме практической подготовки \_\_16\_\_ часов;  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося \_117 часов.