

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» (заочная форма обучения)  
 Аннотация к РПД Б1.О.04 «Высшая математика»



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (заочная форма обучения)

### Б1.О.04 «Высшая математика»

Индекс	Наименование	Курс 1											Курс 2														
		Контроль		Академических часов								з. е.	Контроль		Академических часов								з. е.				
				Всего	Контакт.	Лек		Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек		Пр	КРП	СР	Контроль					
Б1.О.04	Высшая математика	Экз	РГР, Контр.	360	32	16			16			319	9	10	Экз.	РГР, Контр.	180	16	8			8			155	9	5

Формируемые компетенции: ОПК-1

### Содержание дисциплины

Лекции 12 шт. по 2 часа:

- 1.1 Аналитическая геометрия
- 1.2 Линейная алгебра.
- 1.3 Пределы и их вычисление.
- 1.4 Производные и их вычисление.
- 1.5 Первообразная и неопределенный интеграл.
- 1.6 Определенный интеграл.
- 1.7 Числовые и функциональные ряды
- 1.8 Дифференциальные уравнения
- 1.9 Двойные и тройные интегралы и их вычисление
- 1.10 Элементы теории поля.
- 1.11 Комплексные числа и действия над ними в различных формах
- 1.12 Функции комплексного переменного, вычеты

Практические занятия 12 шт. по 2 часа:

- 2.1 Аналитическая геометрия.

- 2.2 Линейная алгебра.
- 2.3 Пределы и их вычисление.
- 2.4 Производные и их вычисление.
- 2.5 Вычисление неопределённого интеграла.
- 2.6 Вычисление интегралов.
- 2.7 Числовые и функциональные ряды.
- 2.8 Контрольная работа.
- 2.9 Вычисление двойных и тройных интегралов.
- 2.10 Элементы теории поля.
- 2.11 Действия над комплексными числами в различных формах.
- 2.12 Контрольная работа.

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2019</u>
Учебный год	<u>2019-2020,2020-2021</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 929 от 19.09.2017</u>