

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
 Профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» (заочная форма обучения)  
 Аннотация к РПД Б1.Б.14 «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.Б.14 «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.Б.14	Высшая математика	Экз	РГР, Контр.	252	24	8			16		219	9	7	Экз.	РГР, Контр.	288	22	8			14		257	9	8

Формируемые компетенции: ПК-3, ОПК-2, ОК-7

### Содержание дисциплины

Лекции 8 шт. по 2 часа:

- 1.1 Аналитическая геометрия и линейная алгебра.
- 1.2 Пределы и производные.
- 1.3 Интегральное исчисление.
- 1.4 Ряды и дифференциальные уравнения.
- 1.5 Двойные и тройные интегралы, их вычисление.
- 1.6 Элементы теории поля.
- 1.7 Комплексные числа и действия над ними в различных формах.
- 1.8 Функции комплексного переменного.

Практические занятия 15 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 Криволинейные интегралы.
- 2.11 Элементы теории поля.
- 2.12 Действия над комплексными числами в различных формах.
- 2.13 Функции комплексного переменного.
- 2.14 Вычеты и их применение.
- 2.15 Контрольная работа.

Год начала подготовки (по учебному плану)      2017  
Образовательный стандарт (ФГОС)                № 5 от 12.01.2016