

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.		
				Все го	Кон- такт.	Лек		Пр	КРП	СР				Кон- троль	Все го	Кон- такт.	Лек		Пр	КРП		СР	Кон- троль
Б1.О.04	Высшая математика	Экз	РГР, Контр.	252	24	8		16		219	9	7	Экз.	РГР, Контр.	288	22	8		14		257	9	8

Формируемые компетенции: ОПК-1

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)	<u>2018</u>
Учебный год	<u>2018-2019, 2019-2020</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 929 от 19.09.2017</u>