**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Высшая алгебра»

Направление подготовки 01.03.02 — Прикладная математика и информатика

Профиль Прикладная информатика

Отделение интеллектуальных кибернетических систем

**Цель изучения дисциплины:**

* + Формирование необходимой математической базы по теории групп, колец и полей для изучения последующих дисциплин профессионального модуля.

**Задачи изучения дисциплины:**

* + Обучение студентов методам и мышлению, характерным для указанных выше разделов высшей алгебры на основе изучения лекционного материала и его закрепления с помощью решения задач и упражнений.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля;

 изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

7 зачетных единиц, 252 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ОПК-3 - Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности,

ПК – 2 - Способность понимать, применять и совершенствовать современный математический аппарат

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

 Знать: основные законы и факты по теории групп, колец и полей.

 Уметь: выводить формулы и доказывать теоремы.

 Владеть: методами решения основных видов задач.

**Формы итогового контроля:**

5семестр - зачет, 6 семестр - экзамен.