

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.03.2018 16:06:55

Уникальный идентификатор документа:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

Дисциплина «Основы алгебры и теории чисел»

1. Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются

освоение основ фундаментальных знаний, позволяющих разобраться в математической основе, обеспечивающей возможность деятельности специалиста в той части, которая связана с алгеброй и теорией чисел, решать стандартные задачи, давать интерпретацию полученным результатам.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока дисциплин, формирующих общепрофессиональные компетенции.

Предварительные знания, необходимые для освоения дисциплины, — это знания, полученные при изучении школьной программы по алгебре и началам анализа, а также по геометрии.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин: дифференциальные уравнения, численные методы, функциональный анализ, программирование, теория кодирования, криптография.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия дисциплины, ключевые теоремы, методы и алгоритмы. основные понятия и факты, методы решения задач, возможности использования изучаемого материала в информатике и программировании.

Уметь: решать задачи по дисциплине, формулировать и доказывать основные факты, изучаемые в рамках дисциплины применять знания при решении задач; моделировать задачи различных предметных областей средствами алгебры и теории чисел.

Владеть: навыками решения стандартных задач по дисциплине, навыками применения стандартных методов для решения задач по дисциплине