

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Основы математической обработки информации»

1. Целями освоения дисциплины «Основы математической обработки информации» являются формирование у бакалавров системы знаний, умений и навыков, связанных с особенностями математических способов представления и обработки информации как базы для развития общих и общепрофессиональных компетенций.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Данная дисциплина (модуль) относится к Блоку 1 (Б1.Б.05) и реализуется в рамках базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь базовую подготовку по алгебре и началам анализа в объеме программы общеобразовательной школы.

Изучение данной дисциплины является необходимой основой не только для изучения дисциплин, но и для успешного прохождения учебной и производственной практик.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОК-3, ОПК-1:

ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

ОПК-1: готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

-основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации;

-основы современных технологий сбора, обработки и представления информации.

Уметь:

-применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования.

Владеть:

-методами математики для анализа и синтеза информационных систем и процессов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 з. е.).