

Б.1.Б.2.1. Высшая математика

Цель изучения дисциплины: формирование понятий важнейших математических моделей и математических методов, используемых для описания окружающего мира.

Задачи, решение которых обеспечивает достижение цели:

- формирование понимания значимости математической составляющей в естественнонаучном образовании бакалавра;
- формирование представления о роли и месте математики в мировой культуре;
- ознакомление с системой понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, и их взаимосвязью;
- ознакомление с примерами применения математических моделей и методов;
- формирование навыков и умений использования математических моделей и математических методов.

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).