

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Высшая математика

Направление: 44.03.04, Профессиональное обучение

Профиль: Электроника, радиотехника, связь

Цели дисциплины, ее место в учебном процессе

Математические методы исследования проникают во все области человеческой деятельности. Изучение настоящего курса “Высшая математика” преследует цель развития у студентов навыков математического мышления, формирование основ математического образования, столь необходимого для успешного усвоения специальных дисциплин.

Воспитание у студентов математической культуры включает в себя ясное понимание необходимости математической составляющей в общей подготовке специалиста, выработку представления о роли и месте математики в современной цивилизации и в мировой культуре, умение логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений.

Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Высшая математика относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла Б2. Дисциплина использует понятия и законы алгебры и математики.

Для успешного освоения дисциплины нужно знать:

основные понятия и методы математического анализа
основные понятия и методы аналитической
геометрии основные понятия и методы линейной
алгебры основные понятия дискретной математики.

Знание высшей математики окажет помощь в освоении дисциплин: физика, надежность технических систем и техногенный риск.