

## Информация о дисциплине

У

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии» является приобретение студентами компетенций в соответствии с ФГОС 3++ и профессиональными стандартами по выбранному направлению и профилю.

Теоретическая и практическая часть курса «Информационные технологии» ориентирована на приобретение знаний о методах, способах получения, обработки, преобразования информации. Также, в процессе изучения разделов дисциплины, студенты будут ознакомлены с актуальными направлениями информационных технологий, используемых для решения задач в разных областях жизнедеятельности.

После изучения всех разделов следует выполнить практическую часть работы, для получения навыков.

После изучения всех тем раздела необходимо ответить на вопросы теста рубежного контроля.

Практические задания по дисциплине выполняются в соответствии с методическими указаниями, в которых описывается последовательность действий при выполнении задания и требуемая отчетность в электронной форме.

Место дисциплины в учебном процессе:

Дисциплина базируется на курсе информатики, методах высшей математики и технологиях программирования.

Дисциплина «Информационные технологии» должна обеспечивать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана, связанных с использованием информационных технологий, а также в курсовом и дипломном проектировании.

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть основными приемами работы в современных программных средах, а также применять существующие методы и алгоритмы для решения задач профессиональной деятельности.