

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины	Объем, з. е.
Б1.О.12	<p>Алгоритмизация и программирование ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7</p> <p>Целями освоения дисциплины является формирование у студентов способности использовать современные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности, способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, способности участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, способности инсталлировать программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем, способности разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения, способности разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.</p> <p>Задачи освоения дисциплины состоят в развитии умений и навыков применения ЭВМ; обеспечении базовых знаний и навыков применения компьютеров и компьютерных сетей в процессе обучения и для дальнейшей профессиональной деятельности, а также изучении основ алгоритмизации и основополагающих понятий и правил программирования; разработке алгоритмов различной структуры, освоения правил создания и организации пользовательского интерфейса.</p> <p>В ходе изучения дисциплины рассматриваются такие вопросы, как алгоритмизация процессов обработки данных, введение в программирование: управляющие операторы языка высокого уровня, структуры данных, программирование базовых алгоритмов обработки данных, основы тестирования и отладки программ.</p>	8