

Аннотация рабочей программы дисциплины
Алгоритмизация и программирование

Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины: формирование теоретических знаний по алгоритмизации и программированию, формирование и развитие практических умений и навыков программирования.
Краткое содержание дисциплины	Алгоритмизация процессов обработки данных Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня. Структуры данных Программирование базовых алгоритмов обработки данных Модульное программирование Файлы. Файловая система Программирование с использованием динамической памяти
Место дисциплины в учебном плане*	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен 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. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
Формы контроля по семестрам	Зачёт/ зачёт/ зачёт/ экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	10/360