

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Информатика</b>
Содержание	<p>Информатика и информационные системы и технологии.  Технические средства обработки информации.  Автоматизированное рабочее место. Оборудование офиса.  Файловая система ПК.  Системное программное обеспечение ЭВМ.  Прикладное программное обеспечение ЭВМ.  Текстовые процессоры. Назначение и возможности MS Word  Табличные процессоры Назначение и возможности MS Excel.  СУБД. Значение и возможности MS Access.  Основы работы в программах специального назначения.  Понятие локальных и глобальных вычислительных сетей  Информационная безопасность.  Алгоритмизация процессов обработки данных.  Понятие о технологии программирования.  Языки программирования.  Базовые элементы языка Pascal. Типы данных.  Выражения, операнды, операции.  Операторы языка паскаль.  Организация ветвлений в программе.  Операторы языка паскаль.  Организация циклических процессов в программе на языке паскаль.  Подпрограммы в паскаль.  Подпрограмма-процедура.  Подпрограмма-функция.  Строки и строковые выражения.  Структурированные типы данных.  Массивы.  Записи и множества. Файлы.  Динамические структуры данных.  Основные понятия объектно-ориентированного программирования.  Реляционные языки манипулирования данными</p>
Реализуемые компетенции	<p>– Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач - УК-1;  – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности - ОПК-1.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Код компетенции УК-1</b>  <b>Знать:</b> методы поиска, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;  <b>Уметь:</b> осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;  <b>Владеть:</b> умением осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p><b>Код компетенции ОПК-1</b></p>

	<p><b>Знать:</b> знать общие методы (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать общую подготовку (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;</p> <p><b>Владеть:</b> широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;</p>
Трудоемкость, з.е	3 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>– Иноземцева С.А. Информатика и программирование [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / С.А. Иноземцева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 68 с. — 978-5-4487-0260-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75691.html">http://www.iprbookshop.ru/75691.html</a></p>
Дополнительная литература	<p>– Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66024.html">http://www.iprbookshop.ru/66024.html</a></p> <p>– Вельц О.В. Информатика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / О.В. Вельц, И.П. Хвостова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 197 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69384.html">http://www.iprbookshop.ru/69384.html</a></p>