

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Информатика</b>
Содержание	<p>Информатика и информационные системы и технологии. Технические средства обработки информации. Автоматизированное рабочее место. Оборудование офиса.</p> <p>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</p> <p>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. Структурированные типы данных. Записи и множества. Файлы. Динамические структуры данных. Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Реляционные языки манипулирования данными</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации (ОПК-4);</p> <p>способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>ОПК-4</b></p> <p><b>Знать:</b> значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для обработки информации</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать информацию в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для обработки информации</p> <p><b>Владеть:</b> способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для обработки информации</p> <p><b>ПК-2</b></p> <p><b>Знать:</b> программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач</p> <p><b>Уметь:</b> применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач</p> <p><b>Владеть:</b> способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения,</p>

	инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 1 семестр, Зачет с оценкой – 2 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Грошев, А.С. Информатика : учебник для вузов / А.С. Грошев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с.
Дополнительная литература	1. Грошев, А.С. Информатика : лабораторный практикум / А.С. Грошев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 159 с. 2. Информатика и программирование : учебное пособие / Р.Ю. Царев, А.Н. Пупков, В.В. Самарин, Е.В. Мильникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 132 с.