

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Бизнес-технологии и цифровые компетенции
Содержание	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. Структурированные типы данных. Записи и множества. Файлы. Динамические структуры данных. Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Реляционные языки манипулирования данными
Реализуемые компетенции	– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1); – способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3); – способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции: ОПК-1 Знать: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований

	информационной безопасности Код компетенции: ОПК-3 Знать: инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы Уметь: выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы Владеть: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы Код компетенции: ПК-8 Знать: методы использования решений аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Уметь: использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Владеть: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 1 семестр
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. 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: http://www.iprbookshop.ru/69384.html
Дополнительная литература	1. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86070.html 2. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87074.html