

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Введение в специальность
Содержание	Основные задачи профессиональной деятельности. Основные понятия Computer science. Развитие вычислительных машин. Эволюция Computer science. Хранение битов. Представление информации в виде комбинации двоичных разрядов. Организация данных. Общие понятия баз данных. Проектирование баз данных в реляционной модели. Объектно-ориентированные базы данных. Архитектура информационных систем. Фреймворки. Предпроектный анализ информационных систем. Связь конечного набора элементов проектируемой системы. Введение в разработку программного обеспечения. Жизненный цикл системы. Разработка прототипа системы. Характеристики качества разработанного ПО.
Реализуемые компетенции	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни - УК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности - ОПК-2.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции – УК-6: Знать: принципы образования в течение всей жизни. Уметь: выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. Владеть: методиками реализации траектории саморазвития. Код компетенции – ОПК-2: Знать: основы использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е	6 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Коноплева, И.А. Информационные технологии : учебное пособие / И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов ; под ред. И.А. Коноплева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2014. - 328 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-392-12385-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=251652 2. Баженова И.Ю. Введение в программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Ю. Баженова, В.А. Сухомлин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 327 с. — 978-5-4487-0073-6. — Режим доступа:

Дополнительная литература	<p>http://www.iprbookshop.ru/67397.html</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белов, В. В. Проектирование информационных систем: учебник / В.В. Белов, В.И. Чистяков; под ред. В.В. Белова. - М.: Академия, 2013. - 352 с. 2. Хомоненко, А.Д. Базы данных: учебник для вузов/ А. Д. Хомоненко, В. М. Цыганков, М. Г. Мальцев; ред. А. Д. Хомоненко-СПб.: КОРОНА-век, 2012. - 672 с. 3. Дейтел, Х. М. Как программировать для Интернет и WWW [Текст]: [пер. с англ.] / Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел, Т. Р. Нието; ред., А.В. Козлова, - М.: БИНОМ, 2012. - 1184 с. : ил. 4. Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г. 5. ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. 6. ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов
---------------------------	--