



## Аннотация программы учебной дисциплины ПД.02 «ИНФОРМАТИКА»

**Цель изучения дисциплины:** обеспечить прочное и сознательное овладение основами фундаментальных знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации и на этой основе раскрыть учащимся роль информатики в формировании современной научной картины мира, значение информационных технологий в развитии современного общества, подготовить студентов к использованию современных компьютерных средств и информационно-компьютерных технологий в учебном процессе и будущей профессиональной деятельности.

**Содержание дисциплины.** Введение. Информация и информационные процессы. Информационные технологии. Кодирование и обработка текстовой информации. Кодирование и обработка графической информации. Кодирование звуковой информации. Компьютерные презентации. Кодирование и обработка числовой информации. Коммуникационные технологии. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов. Моделирование и формализация. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД). Информационное общество

**Формируемые компетенции:** ОК – 2, ОК – 5, ОК – 9.

**Подготовка, требуемая для изучения дисциплины:** базовые знания в объеме программы средней школы. Курс является базовым по предмету «Информатика».

**Продолжительность обучения:** 140 ч., из них: 39 часов теоретических занятий, 61 час практических занятий, 40 часов самостоятельных занятий.

**Период обучения:** 1 курс, 1-2 семестр.

**Методы обучения и тренировки навыков:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа, тестирование по разделам курса, реферативная работа, подготовка докладов, участие в олимпиаде.

**Контроль:** промежуточный контроль включает следующие виды: выполнение, защита типовых и индивидуальных заданий; тестирование; контрольные работы.

**Итоговый контроль:** дифф. зачет.

**Основные источники:**

1. Абрамян М.Э. Практикум по информатике для гуманитариев / М.Э. Абрамян – М.: Дашков и К, Академцентр, 2008. – 288 с.

2. Гейн А.Г., Ливчак А.Б. Информатика и ИКТ (базовый и профильный уровень). – М: Просвещение, 2008. – 270 с.

3. Гейн А.Г., Сенокосов А.И. Информатика и ИКТ (базовый и профильный уровень) / А.Г. Гейн [и др.]. – М.: Просвещение, 2009. – 334 с.

4. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М. : Дашков и Ко, 2014. - 302 с. - ISBN 978-5-394-01213-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230057>

5. Романова А.А. Информатика: учебно-методическое пособие / А.А. Романова; о.у. Частное. - Омск: Омская юридическая академия, 2015. - 144 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375165>

6. Ермакова А.Н. Информатика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.Н. Ермакова, С.В. Богданова; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра прикладной информатики. - Ставрополь:

Сервис школа, 2013. - 184 с.: ил. - Библиогр. в кн.; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277483>

**Дополнительная литература:**

1. Информационные технологии: учебник: рек. М-вом образования РФ: рек. УМО вузов РФ/О.Л. Голицына [и др.]. – М: Форум, 2008. – 607 с.

2. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИТК /М.С. Цветкова – М.: Академия, 2011. – 352 с.

3. Колокольникова А.И. Информатика: 630 тестов и теория / А.И. Колокольникова, Л.С. Таганов. - М.: Директ-Медиа, 2014. - 429 с. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236489>

4. Казиев В. Введение в информатику: практикум / В. Казиев. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 68 с. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429023>

5. Романова А.А. Информатика: учебно-методическое пособие / А.А. Романова; о.у. Частное. - Омск: Омская юридическая академия, 2015. - 144 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375165>

**Интернет-ресурсы:**

[WWW.CITFORUM.RU](http://WWW.CITFORUM.RU);

[WWW.INFORMIKA.RU](http://WWW.INFORMIKA.RU);

[WWW.COMPUTERRA.RU](http://WWW.COMPUTERRA.RU);

[WWW.ELIBRARY.RU](http://WWW.ELIBRARY.RU);

[WWW.SCOPUS.COM](http://WWW.SCOPUS.COM);

<http://fstud.ru/fotoshop/107561-spravochnik-po-rabote-v-adobe-photoshop-cs5.html> Спр-авочник

по Adobe Photoshop