

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Б1.Б.14 Офисные технологии

Цель дисциплины (модуля) - целями освоения дисциплины «Офисные технологии» является формирование профессиональных и общеобразовательных компетенций будущих специалистов в области прикладной математики, ознакомление со средствами для подготовки текстовых материалов, работы с электронными процессорами, интегрированными программными средствами и перспективой их развития.

#### Задачи дисциплины (модуля):

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение современных текстовых и табличных процессоров и сопутствующих им программных средств (ПС), их функциональных возможностей и особенностей применения.
- выработка практических навыков работы в текстовом и электронном процессорах

#### Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

| Коды компетенции | Содержание компетенций                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1            | способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой | ОПК-1.1. Знать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции<br>ОПК-1.2. Уметь использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой<br>ОПК-1.3. Владеть способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики |
| ОПК-2            | способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии                                                 | ОПК-2.1. Знать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии<br>ОПК -2.2. Уметь использовать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии<br>ОПК-2.3. Владеть способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                               | информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОПК-4 | 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-4.1 Знать способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры<br>ОПК-4.2 Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности<br>ОПК-4.3 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 |
| ПК-5  | способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках                             | ПК-5.1 Знать способы целенаправленного поиска информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"<br>ПК-5.2 Уметь осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"<br>ПК-5.3 Владеть способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках                                                                                |
| ПК-10 | способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности                                                                                                             | ПК-10.1 Знать способы реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | населения, обеспечения<br>общедоступности<br>информационных услуг | населения, обеспечения<br>общедоступности информационных<br>услуг<br>ПК-10.2 Уметь реализовывать<br>решения, направленные на<br>поддержку социально-значимых<br>проектов, на повышение<br>информационной грамотности<br>населения, обеспечения<br>общедоступности информационных<br>услуг<br>ПК-10.3 Владеть способностью к<br>реализации решений, направленных<br>на поддержку социально-значимых<br>проектов, на повышение<br>информационной грамотности<br>населения, обеспечения<br>общедоступности информационных<br>услуг |
|--|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Содержание дисциплины (модуля)**

**Офисные информационные системы. Электронные таблицы** Офисные информационные системы. Электронные документы. Офисные информационные системы. Электронные таблицы

**Тема 1.** Табличный процессор Microsoft Excel. Интерфейс. Ввод, редактирование и форматирование данных.

**Тема 2.** Табличный процессор Microsoft Excel. Простейшие вычисления в электронных таблицах. Оформление таблицы.

**Тема 3.** Табличный процессор Microsoft Excel. Относительная и абсолютная адресация.

**Тема 4.** Табличный процессор Microsoft Excel

**Тема 5.** Работа с формулами: использование имен, формулы массива, использование стандартных функций.

**Тема 6.** Табличный процессор Microsoft Excel. Использование в формулах ссылок на ячейки других листов и других рабочих книг.

**Тема 7.** Табличный процессор Microsoft Excel. Сортировка. Фильтрация. Использование форм.

**Тема 8.** Табличный процессор Microsoft Excel. Работа с диаграммами.

**Тема 9.** Табличный процессор Microsoft Excel. Работа с макросами.

**Тема 10.** Табличный процессор Microsoft Excel. Инструменты анализа данных: сценарии, подбор параметра, поиск решения, сводные таблицы и диаграммы.

#### **Офисный пакет OpenOffice.org.**

**Тема 1.** Офисный пакет OpenOffice.org. Вызов на выполнение, управление файлами, меню и панели инструментов, настройка.

**Тема 2.** Основы работы с OpenOffice.org Writer

Работа с файлами, работа с документом, создание текста

**Тема 3.** Редактирование документа, Оформление текста (работа со шрифтом, работа с абзацами, работа со списками, работа со стилями)

**Тема 4.** Работа с таблицами (создание, изменение, оформление и размещение)

**Тема 5.** Графические возможности. Подготовка к печати и печать документа

**Тема 6.** Основы работы с OpenOffice.org Calc

**Тема 7.** OpenOffice.org Calc: управление файлами, навигация в электронных таблицах

**Тема 8.** OpenOffice.org Calc: работа с листами, ввод данных на лист.

**Тема 9.** Основы работы с OpenOffice.org. Impress (презентационная графика)

**Тема 10.** OpenOffice.org: работа с объектами Math, с шаблонами, со стилями