

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 11:13:22  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет *Математики и информационных технологий*  
Кафедра *Прикладной информатики и программирования*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина ***Б1.В.ДВ.01.02 Современные информационные технологии***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

***09.03.03***  
код

***Прикладная информатика***  
наименование направления

Программа

***Мобильные и сетевые технологии***

Форма обучения

***Заочная***

Для поступивших на обучение в  
***2023 г.***

Стерлитамак 2023

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

| <b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>   | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>   | <b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>   |
|---|---|---|
| ПК-3. Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач | ПК-3.1. Знать: способы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.   | Обучающийся должен: знать<br>определение информационных технологий и систем, характеристики информационных процессов, этапы создания и жизненный цикл современных информационных систем.  |
|   | ПК-3.2. Уметь: составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.            | Обучающийся должен: уметь проводить обследование предметной области, выбирать оптимальные методы решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий, а также выполнять анализ полученных результатов |
|   | ПК-3.3. Владеть: методами составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов | Обучающийся должен: владеть современными информационными системами и технологиями, используемыми в профессиональной деятельности; навыками документирования процессов создания информационных систем  |

## 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Цели изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов способности к пониманию сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, организации информационных технологий и систем, развитие готовности вести диалог с помощью средств коммуникационных технологий, готовности использовать современные методы защиты информации от угроз. Дисциплина позволяет дать студентам теоретические знания и сформировать у них практические навыки в использовании современных информационных технологий.

Дисциплина изучается на 2, 3 курсах в 4, 5 семестрах

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5, 6 семестрах

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 180 акад. ч.

| Объем дисциплины   | Всего часов            |
|--|------------------------|
|  | Заочная форма обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины                            | 180                    |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем:     |                        |
| лекций   | 4                      |
| практических (семинарских)                               | 8                      |
| лабораторных   | 4                      |
| другие формы контактной работы (ФКР)                     | 0,2                    |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):     | 3,8                    |
| дифференцированный зачет                                 |                        |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 160                    |

| Формы контроля           | Семестры |
|--------------------------|----------|
| дифференцированный зачет | 6        |

## 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № п/п | Наименование раздела / темы дисциплины | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) |        |     |     |
|-------|--|---|--------|-----|-----|
|       |  | Контактная работа с преподавателем  |        |     | СР  |
|       |  | Лек   | Пр/Сем | Лаб |     |
| 1     | 1 модуль                               | 2   | 6      | 2   | 120 |

|          |   |          |          |          |            |
|----------|---|----------|----------|----------|------------|
| 1.1      | Организация современных информационных технологий и систем    | 2        | 2        | 2        | 40         |
| 1.2      | Технологии обработки информации на базе текстовых процессоров | 0        | 2        | 0        | 40         |
| 1.3      | Технологии создания аудиовизуальных носителей информации      | 0        | 2        | 0        | 40         |
| <b>2</b> | <b>2 модуль</b>   | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>40</b>  |
| 2.1      | Технологии обработки информации на базе табличных процессоров | 2        | 2        | 2        | 40         |
|          | <b>Итого</b>  | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>160</b> |

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

| №        | Наименование раздела / темы дисциплины                        | Содержание   |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>1 модуль</b>   |  |
| 1.1      | Организация современных информационных технологий и систем    | Основные понятия и определения информационных технологий и систем. Классификация современных информационных технологий и систем. Обзор информационных ресурсов, продуктов и услуг. Понятие технологического обеспечения информационных технологий и систем. Состав информационного, технического, программного, математического, лингвистического и пр. обеспечения информационных технологий и систем. Этапы создания информационных систем. Понятие и модели жизненного цикла информационных систем: каскадная и спиральная. |
| <b>2</b> | <b>2 модуль</b>   |  |
| 2.1      | Технологии обработки информации на базе табличных процессоров | Классификация современных информационных технологий и систем. Обзор информационных ресурсов, продуктов и услуг.  |

Курс лабораторных занятий

| №        | Наименование раздела / темы дисциплины                     | Содержание  |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>1 модуль</b>  |   |
| 1.1      | Организация современных информационных технологий и систем | Возможности ПО Microsoft Office Word. Создание текстовых материалов в ПО Microsoft Office Word. |
| <b>2</b> | <b>2 модуль</b>  |   |
| 2.1      | Технологии обработки информации на базе                    | Возможности ПО Microsoft Office   |

|  |                       |   |
|--|-----------------------|---|
|  | табличных процессоров | Excel. Работа с электронными таблицами в Microsoft Office Excel (использование функций, построение графиков и диаграмм, и пр.). |
|--|-----------------------|---|

Курс практических/семинарских занятий

| <b>№</b> | <b>Наименование раздела / темы дисциплины</b>                 | <b>Содержание</b>         |
|----------|---|---------------------------|
| <b>1</b> | <b>1 модуль</b>   |                           |
| 1.1      | Организация современных информационных технологий и систем    | Лабораторная работа       |
| 1.2      | Технологии обработки информации на базе текстовых процессоров | Лабораторная работа №1    |
| 1.3      | Технологии создания аудиовизуальных носителей информации      | Лабораторная работа №2    |
| <b>2</b> | <b>2 модуль</b>   |                           |
| 2.1      | Технологии обработки информации на базе табличных процессоров | Лабораторные работы №3, 4 |