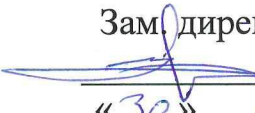


МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Северо-Кавказский филиал
ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

Утверждаю
Зам. директора по УВР
 Жуковский А. Г.
«30» 12 2022 г.

**Б1.О.26. Модуль 1. Введение в информационные технологии
(Профильное программное обеспечение для решения задач
профессиональной деятельности)
рабочая программа дисциплины**

Кафедра **«Информатика и вычислительная техника»**
Направление подготовки **09.03.01. Информатика и вычислительная техника**
Профили: **«Интеллектуальные системы обработки информации»,
«Прикладные информационные системы и современные языки программирования»**
Формы обучения **очная, заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам (ОФ обучения), курсам (ЗФ обучения)

Вид учебной работы	ОФ		ЗФ	
	ЗЕ	часов	ЗЕ	часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе (по семестрам, курсам):	2	72/1	2	72/1
Контактная работа, в том числе (по семестрам, курсам):		72/1		16
Лекции				
Лабораторных работ		34/1		8
Практических занятий		18/1		8
Семинаров				
Самостоятельная работа		20/1		56/1
Контроль				
Число контрольных работ (по курсам)				
Число КР (по семестрам)				
Число КП (по семестрам)				
Число зачетов с разбивкой по семестрам		1/1		1/1
Число экзаменов с разбивкой по семестрам (курсам)				

Программу составил:

Доцент кафедры ИВТ к.т.н. Швидченко С. А.

Рецензент(ы):

Зав. кафедрой ИВТ, д. т. н., профессор Соколов С. В.

Рабочая программа дисциплины

«Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)»

Разработана в соответствии с ФГОС ВО направления подготовки **09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. N 929.

Составлена на основании учебных планов

направления **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**, профилей **«Интеллектуальные системы обработки информации»**, **«Прикладные информационные системы и современные языки программирования»**, одобренных Учёным советом СКФ МТУСИ, протокол №5 от 26.12.2022, и утвержденных директором СКФ МТУСИ 26.12.2022 гг.

Одобрена на заседании кафедры

"Информатика и вычислительная техника"

Протокол от « 8 » 12 2022 г. № 4

Зав. кафедрой



/Соколов С. В./

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
« Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
« Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
« Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
« Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № __

Зав. кафедрой _____

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)» является создание основы для понимания основных терминов и понятий информационных технологий и систем, функционирования и использования современных средств вычислительной техники (СВТ), получение навыков применения пакетов прикладных программ и инструментальных сред для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения

Изучение дисциплины направлено на формирование у выпускника способность решать профессиональные задачи в соответствии с *проектной деятельностью*.

Результатом освоения дисциплины являются сформированные у выпускника следующие компетенции:

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (в части, обеспечиваемой дисциплиной)	
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии) ; Современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы.	
Уметь:	
Выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности; Анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения.	
Владеть:	
Навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; Навыками применения современных информационно –коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Требования к предварительной подготовке обучающегося (предшествующие дисциплины, модули, темы):	
1	Дисциплина опирается на знания, умения и навыки довузовской подготовки по основам информатики.
2	Б1.О.06 «Физика»
Последующие дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо:	
1	Б1.В.07 «Инженерная и компьютерная графика»

2	Б1.О.08 «Технологии языков программирования»
3	Б1.О.09 «Вычислительная техника»
4	Б1.О.24 «Электроника»

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Очная форма обучения, (всего 72 часа , 52 аудиторных часа)

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
1	2	3	4	5	6
Курс 1, Семестр 1.					
Модуль 1: Программные средства реализации информационных процессов. 40 часов (30 час. + 10СР)					
1.2	Характеристики приложений MSOffice Word, PowerPoint и Open (Libre) Office Writer, Impress.	ПЗ1	4	ОПК-2	ЛЗ.3
1.2	Создание документа с графическими элементами. Презентация. Использование средств MSOffice и Open (Libre) Office.	ЛР1	10	ОПК-2	ЛЗ.1
1.3	Характеристики MSExcel и Open (Libre) OfficeCalc.	ПЗ2	6	ОПК-2	ЛЗ.3
1.4	Обработка данных в MSExcelOpen (Libre) Office Calc. Создание таблицы, книги. Использование мастеров формул, диаграмм. Списки. Использование функции при выполнении расчетов.	ЛР2	10	ОПК-2	ЛЗ.1
1.5	1. Технологии обработки текстовой информации. 2. Технологии обработки графической информации. 3. Средства электронных презентаций. 4. Основные понятия о системах управления базами данных. 5. Основные понятия реляционных баз данных.	СР	10	ОПК-2	Л1.1, Л2.4.
Модуль 2: Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности. 34 часа (22часа + 10 СР)					
2.1	Использование инструментов СУБД MSAccess и Open (Libre) OfficeBase.	ПЗ3	8	ОПК-2	ЛЗ.3
2.2	Создание БД, запросы, формы, отчеты.	ЛР3	14	ОПК-2	ЛЗ.1
2.3	1. Характеристики MSExcel и Open (Libre) OfficeCalc. Обработка данных в MSExcelOpen (Libre) Office Calc. Создание таблицы, книги. Использование мастеров формул, диаграмм. Списки. Использование функции при выполнении расчетов. 2. Основные понятия о системах управления базами данных. 3. Основные понятия реляционных баз данных.	СР	10	ОПК-2	Л1.1, Л2.4.
Зачет					
Итого – 72 часа					

1.2 Заочная форма обучения

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
1	2	3	4	5	6
Курс 1.					
Модуль 1: Программные средства реализации информационных процессов. 38 часов (8часов + 30 СР)					
2.2	Характеристики приложений MSOffice Word, PowerPoint и Open (Libre) Office Writer, Impress.	ПЗ1	4	ОПК-2	ЛЗ.3
2.3	Создание документа с графическими элементами. Презентация. Использование средств MSOffice и Open (Libre) Office.	ЛР1	4	ОПК-2	ЛЗ.1
2.10	1. Технологии обработки текстовой информации. 2. Технологии обработки графической информации. 3. Средства электронных презентаций.	СР	30	ОПК-2	Л1.1, Л2,4.
Модуль 2: Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности. 36часов (10часов + 26 СР)					
2.9	Характеристики MSExcel и Open (Libre) OfficeCalc	ПЗ2	4	ОПК-2	ЛЗ.1
2.9	Создание БД, запросы, формы, отчеты. Использование инструментов СУБД MSAccess и Open (Libre) OfficeBase.	ЛР2	4	ОПК-2	ЛЗ.1
2.10	1. Характеристики MSExcel и Open (Libre) OfficeCalc. Обработка данных в MSExcelOpen (Libre) Office Calc. Создание таблицы, книги. Использование мастеров формул, диаграмм. Списки. Использование функции при выполнении расчетов. 2. Основные понятия о системах управления базами данных. 3. Основные понятия реляционных баз данных.	СР	26	ОПК-2	Л1.1, Л2,4.
Зачет					
Итого – 72 часа					

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Рекомендуемая литература				
5.1.1. Основная литература				
Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л1.1	Симонович С.В.	Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения	СПб.: Питер, 2015	20
Л1.2	Уткин В.Б., Балдин К.В., Рукосуев А.В.	Математика и информатика. Учебное пособие.	Дашков и К, Москва, 2014 г., С-470.	Э1
Л1.3	Бабаев С.И., Засорин С.В.	Учебное пособие. Операционные системы. Лабораторный практикум	ООО "КУРС" 2018 г., С – 40.	Э2
Л1.4	Шелухин О.И.	Моделирование информационных систем. Учебное пособие.	Москва, 2012., С-536.	Э3

5.1.2 Дополнительная литература				
Код	Авторы, со- ставители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л2.1	Белов В.В., Чистякова В.И.	Программирование в Delphi. Процедурное, объектно- ориентированное, визуальное. Учебное пособие.	Москва. 2014 г. С-240.	Э4
Л2.2	Касторнова В.А.	Учебное пособие. Структуры данных и алгоритмы их обработки на языке программирования Паскаль	Издательство "БХВ- Петербург". 2016г. С-304.	Э5
Л2.3	Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В.	Основы информационной безопасности. Учебное пособие.	Горячая линия – Телеком. осква. 2011 г. С-558.	Э6
Л2.4	Швидченко С.А., Коршун А.М.	Информатика. Методическое пособие для проведения лабораторных работ.	Ростов н/Д: СКФ МТУСИ, 2019	30
6.1.3 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся				
Код	Авторы, со- ставители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л3.1	Швидченко С.А.	Методические указания для проведения лабораторных работ (I семестр)	Ростов н/Д: СКФ МТУСИ, 2014	Э7
Л3.2	Швидченко С.А.	Методические указания для проведения лабораторных работ (II семестр)	СКФ МТУСИ: Ростов-на-Дону, 35с., 2016 г.	Э8
Л3.3	Швидченко С.А.	Методические указания для проведения практических занятий (I семестр)	СКФ МТУСИ: Ростов-на-Дону, 71с., 2016 г.	Э9
Л3.4	Швидченко С.А.	Методические указания для проведения практических занятий (II семестр)	СКФ МТУСИ: Ростов-на-Дону, 30с., 2016 г.	Э10
Л3.5	Швидченко С.А.	Методические рекомендации по выполнению контрольной работы по теме «Программирование и основы алгоритмизации»	СКФ МТУСИ: Ростов-на-Дону, 32с., 2016 г.	Э11
5.2 Электронные образовательные ресурсы				
Э1	http://znanium.com/catalog/product/305683			
Э2	http://znanium.com/catalog/product/1017175			
Э3	http://znanium.com/catalog/product/366067			
Э4	http://znanium.com/catalog/product/461013			
Э5	http://znanium.com/catalog/product/944115			
Э6	http://znanium.com/catalog/product/405159			
Э7- Э11	http://www.skf-mtusi.ru/?page_id=659			

5.3 Программное обеспечение	
П.1	MS Excel – с лицензией
П.2	MS Word – с лицензией
П.3	Power Point – с лицензией
П.4	MS Access – с лицензией

6 . Материально - техническое обеспечение дисциплины

6.1 МТО лекционных занятий	
1	Лекционная аудитория, оснащенная проектором, ПК (ноутбуком), экраном
6.2 МТО практических занятий	
1	Компьютерные аудитории с возможностью выхода в локальную сеть Филиала и Интернет (аудитории: 218, 214, 202, 305)
6.3 МТО рубежных контролей и зачёта.	
1	Компьютерные аудитории с возможностью выхода в локальную сеть Филиала и Интернет (аудитории: 218, 214, 202, 305)

7. Методические рекомендации указания для обучающихся по самостоятельной работе

Самостоятельная работа студентов является составной частью учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, в том числе с использованием автоматизированных обучающих курсов (систем), а также выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям, зачётам и экзаменам.

Постановку задачи обучаемым на проведение самостоятельного занятия преподаватель осуществляет на одном из занятий, предшествующему данному. Он разъясняет смысл занятия и указывает, что к нему студенты должны приготовить. Задание на самостоятельную работу должно быть выдано заблаговременно с тем, чтобы студенты имели время на информационный поиск в библиотеке необходимых пособий.

Методику самостоятельной работы все обучаемые выбирают индивидуально.

На самостоятельную работу студентам дневной формы обучения выносятся материал, представленный в таблице 3/

Таблица 3 – Учебный материал, выносимый на самостоятельное изучение студентам очной формы обучения

№	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку, вопросы для подготовки к практическим и лабораторным занятиям; курсовые работы, содержание контрольных работ; рекомендации по использованию литературы, ЭВМ и др.	Часов всего: 175	Неделя
Модуль 1			
1	1. Технологии обработки текстовой информации. 2. Технологии обработки графической информации. 3. Средства электронных презентаций. 4. Основные понятия о системах управления базами данных. 5. Основные понятия реляционных баз данных.	1 1 1 1	1-8
Модуль 2			
2	1. Характеристики MSExcel и Open (Libre) OfficeCalc. Обработка данных в MSExcelOpen (Libre) Office Calc. Создание таблицы, книги. Использование мастеров формул, диаграмм. Списки. Использование функции при выполнении расчетов. 2. Основные понятия о системах управления базами данных. 3. Основные понятия реляционных баз данных.	2 1 1 2	9-17
	итого	20	1-17

Студенты заочной формы обучения могут осваивать вопросы для самостоятельного изучения в удобное для них время.

Дополнения и изменения в рабочей программе