

УП: 38.02.07 - 2г10-2023plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Должность: Ректор

ОУД.08 Информатика

Дата подписания: 04.12.2023 15:31:48

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99abae0ad8e27b35cbe1e7dbd7c78

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16		22			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16			16	16
Практические	32	32	22	22	54	54
Итого ауд.	48	48	22	22	70	70
Контактная работа	48	48	22	22	70	70
Сам. работа			30	30	30	30
Итого	48	48	52	52	100	100

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями))

Рабочая программа составлена по образовательной программе
направление 38.02.07 БАНКОВСКОЕ ДЕЛО
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Дударева Е.П.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей:
1.2	- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;
1.3	- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;
1.4	- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов;
1.5	- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	ОУД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.07 Банковское дело
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Знать
<ul style="list-style-type: none"> - угрозы информационной безопасности; - правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; - возможности цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; - возможности технологий искусственного интеллекта в различных областях; - представления о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; - понятия «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы», «системный эффект», «информационная система», «система управления»; - основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; - представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире; - основные принципы дискретизации различных видов информации; - способы представления натурального числа в различных системах счисления.
3.2 Уметь
<ul style="list-style-type: none"> - создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; - использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; - использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений).

3.3 Владеть

- использования методов и средств противодействия угрозам информационной безопасности, соблюдения мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных;
- соблюдения требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения;
- организации личного информационного пространства с использованием различных средств цифровых технологий;
- владения методами поиска информации в сети Интернет; критического оценивания информации, полученной из сети Интернет;
- характеристики данных, их источников и направлений использования;
- работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
- определения информационного объема текстовых, графических и звуковых данных;
- построения неравномерных кодов, допускающих однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использования простейших кодов, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
- выполнения преобразований логических выражений, используя законы алгебры логики;
- определения кратчайшего пути во взвешенном графе и количества путей между вершинами ориентированного ациклического графа;
- чтения и понимания программы, реализующей несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня;
- определения без использования компьютера результатов выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных;
- модифицирования готовых программ для решения новых задач, использования их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- реализации этапов решения задач на компьютере;
- реализации на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;
- наполнения разработанной базы данных;
- использования компьютерно-математической модели для анализа объектов и процессов: формулирование цели моделирования, анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивание адекватности модели моделируемому объекту или процессу; представление результатов моделирования в наглядном виде.