

Документ подписан простой электронной подписью

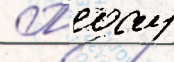
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФИО: Шиломаева Наталья Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.06.2024 12:48:52
Уникальный программный ключ:
8b264d3408be5f4f2b4acb7cfae7ef625f7b6d62e

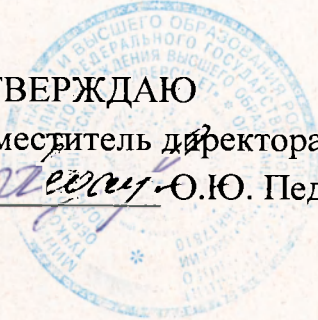
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Тучковский филиал Московского политехнического университета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР

 **О.Ю. Педашенко**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 «Информатика»

Специальность 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Тучково 2023 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)
Тучковский филиал Московского политехнического университета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР
_____ О.Ю. Педашенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 «Информатика»

Специальность 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Тучково 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА» разработана на основе разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения», утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 508 от 12.05.2014 г.

Организация-разработчик:

Тучковский филиал Московского политехнического университета

Разработчик:

Архипова Елена Владиславовна — преподаватель дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании комиссии образовательной программы.

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Руководитель образовательной программы 40.02.01 _____ Е.В. Архипова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ....	111

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН. 02 Информатика

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1–12, ПК 1.1, ПК 2.1–2.2

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10–11, ЛР 14, ЛР 16–20	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее — ЭВМ) и вычислительных систем; Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	94
в т.ч. в форме практической подготовки	0
теоретическое обучение	6
практические занятия	8
самостоятельная работа	80
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет	

2.2. Тематическое планирование учебной дисциплины ЕН. 02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология		10	
Тема 1.1. Информация, информационные процессы и информационное общество	Лекция. Содержание учебного материала	2	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 19, ЛР 20
	Введение. Понятие науки информатика и её роль в развитии современного общества. Информатизация общества, развитие вычислительной техники. Информационное общество. Основные этапы развития информационного общества. Понятие информации. Виды и свойства информации. Области применения персональных компьютеров. Носители информации. Кодирование информации. Измерение информации. Информационные процессы.		
	Самостоятельная работа обучающегося Проработка конспектов занятий и подготовка к опросу.	2	
Тема 1.2. Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации	Лекция. Содержание учебного материала	2	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 4, ЛР 16
	Персональный компьютер — устройство для обработки информации. Назначение и основные функции текстового редактора, графического редактора, электронных таблиц, систем управления базами данных. Локальные и глобальные компьютерные сети.2		
	Самостоятельная работа обучающегося. Отработка навыков ввода информации с помощью клавиатурного тренажера.	4	
Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение		16	
Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных	Лекция. Содержание учебного материала. Самостоятельная работа обучающегося.	4	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2
	1 Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Внутренняя архитектура компьютера; процессор, память. Периферийные устройства:		

систем. Программное обеспечение вычислительной техники		клавиатура, монитор, дисковод, мышь, принтер, сканер, модем, джойстик, мультимедийные компоненты.		
	2	Программный принцип управления компьютером. Операционная система: назначение, состав, загрузка. Виды программ для компьютеров.		
	3	Понятие файла, каталога (папки) и правила задания их имен. Шаблоны имен файлов. Путь к файлу. Ввод команд. Инсталляция программ. Работа с каталогами и файлами.		
	Практические занятия: Практическая работа №1. Составление имен каталогов и файлов, их шаблонов и маршрутов к заданным файлам.		2	
	Самостоятельная работа обучающегося Ответы на контрольные вопросы. Выполнение реферата. Работа с каталогами и файлами.		2	
Тема 2.2. Операционные системы и оболочки: графическая оболочка Windows	Самостоятельная работа обучающегося. Лекция. Содержание учебного материала		2	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 11
	1	Основные элементы окна Windows. Управление окнами. Меню и запросы. Справочная система. Работа с пиктограммами программ.		
	2	Переключение между программами. Обмен данными между приложениями. Операции с каталогами и файлами. Печать документов.		
	Практические занятия: Практическая работа №2. Создание, установка свойств и удаление ярлыков. Практическая работа №3. Одновременная работа с несколькими приложениями (например, калькулятором и текстовым редактором типа WordPad).		4	
	Самостоятельная работа обучающегося Ответы на контрольные вопросы. Работа со встроенным учебником Windows.		2	
Раздел 3. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации			8	
Тема 3.1. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Антивирусные средства защиты	Самостоятельная работа обучающегося. Лекция. Содержание учебного материала		4	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 4, ЛР 10, ЛР 16
	1	Обработка информации центральным процессором и организация оперативной памяти компьютера. Хранение информации и ее носители: гибкие, жесткие, компакт-диски. Организация размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Архивирование информации как средство защиты.		
	2	Защита информации от компьютерных вирусов. Характеристика компьютерных		

		вирусов. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Антивирусные программы.		
		Практические занятия: Практическая работа №4. Тестирование электронного носителя информации на наличие компьютерного вируса, лечение зараженного носителя информации.	2	
		Самостоятельная работа обучающегося Выполнение реферата. Защита информации от компьютерных вирусов, работа с антивирусными программами.	2	
Раздел 4. Прикладные программные средства			54	
Тема 4.1. Текстовые процессоры	Самостоятельная работа обучающегося. Лекция в форме практической подготовки. Содержание учебного материала		4	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 11, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18
	1	Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание, открытие и сохранение документов. Редактирование документов: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа и в другой документ и их удаление. Выделение фрагментов текста. Шрифтовое оформление текста.		
	2	Форматирование символов и абзацев, установка междустрочных интервалов. Вставка в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Колонтитулы. Предварительный просмотр. Вывод документа на печать.		
	Самостоятельная работа обучающегося. Практические занятия в форме практической подготовки: Практическая работа №5. Создание документа, набор и редактирование текста. Сохранение документа. Практическая работа №6. Шрифтовое оформление и форматирование текста. Практическая работа №7. Вставка в текстовый документ, редактирование и форматирование рисунка, таблицы или диаграммы. Практическая работа №8. Создание оглавления. Колонтитулы и номера страниц		8	
	Самостоятельная работа обучающегося Создание и редактирование документов. Работа с диаграммами и таблицами.		4	
Тема 4.2. Электронные таблицы	Самостоятельная работа обучающегося. Лекция в форме практической подготовки. Содержание учебного материала		4	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 14, ЛР 17
	1	Табличные процессоры: основные понятия и способ организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Ввод данных в таблицу. Типы и форматы данных: числа, формулы и текст.		

	2	Наглядное оформление таблиц. Построение графиков и диаграмм. Способы поиска информации в электронной таблице.		
		Самостоятельная работа обучающегося. Практические занятия в форме практической подготовки: Практическая работа №9. Объекты в электронных таблицах. Создание, заполнение, оформление и редактирование электронной таблицы. Практическая работа №10. Расчёты в электронных таблицах. Относительная адресация. Практическая работа №11. Расчёты в электронных таблицах. Абсолютная адресация. Практическая работа №12. Графическое отображение данных в электронных таблицах.	8	
		Самостоятельная работа обучающегося Решение задач, проведение расчетов с использованием формул, функций. Построение графиков и диаграмм.	4	
		Самостоятельная работа обучающегося. Лекция в форме практической подготовки. Содержание учебного материала	2	
Тема 4.3. Системы управления базами данных	1	Основные элементы базы данных. Режимы работы. Создание формы и заполнение базы данных. Оформление, форматирование и редактирование данных. Сортировка информации. Скрытие полей и записей.		ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18
	2	Организация поиска и выполнение запроса в базе данных. Режимы поиска. Формулы запроса. Понятие и структура отчета. Создание и оформление отчета. Модернизация отчета. Вывод отчетов на печать и копирование в другие документы.		
		Самостоятельная работа обучающегося. Практические занятия в форме практической подготовки: Практическая работа №13. Создание формы и заполнение базы данных (получатели пенсий по старости, по инвалидности, по случаю потери кормильца). Практическая работа №14. Сортировка записей. Организация запроса в базе данных (сортировка по убыванию/возрастанию и организация запросов). Практическая работа №15. Создание отчета по информации базы данных. Копирование в другой документ и распечатка отчета.	6	
		Самостоятельная работа обучающегося Создание формы и заполнение базы данных. Подготовка к практическим занятиям.	4	
Тема 4.4. Графические		Самостоятельная работа обучающегося. Лекция. Содержание учебного	2	ОК 1–12

редакторы	материала			ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 11, ЛР 14
	1	Методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и методы описания.		
	2	Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс, основные функции. Палитры цветов.		
	3	Создание и редактирование изображений. Форматы графических файлов. Печать графических файлов.		
		Самостоятельная работа обучающегося. Практические занятия: Практическая работа №16. Создание рисунка в приложении Paint, сохранение его в файле.	2	
		Самостоятельная работа обучающегося Создание и редактирование изображений/	2	
Тема 4.5. Информационно-поисковые системы	Самостоятельная работа обучающегося. Лекция в форме практической подготовки. Содержание учебного материала		2	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 19
	Назначение и возможности информационно-поисковых систем. Структура поисковой системы. Информационно-поисковые системы, представленные на отечественном рынке и доступные в сети Интернет.			
	Самостоятельная работа обучающегося Работа с Интернет-ресурсами (поиск правовых документов).		2	
Раздел 5. Автоматизированные системы: понятие, состав, виды			4	
Тема 5.1. Автоматизированные системы: понятие, состав, виды	Самостоятельная работа обучающегося. Лекция в форме практической подготовки. Содержание учебного материала		2	ОК 1–12 ПК 1.1 ПК 2.1–2.2 ЛР 4, ЛР 14
	Автоматизированное рабочее место специалиста. Виды автоматизированных систем. Назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем, представленных на отечественном рынке.			
	Самостоятельная работа обучающегося Разработка автоматизированного рабочего места специалиста.		2	
Промежуточная аттестация			2	
Всего:			94	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием:

- компьютеры с установленным лицензионным программным обеспечением
- рабочее место преподавателя с персональным компьютером;
- комплект учебно-методической документации;
- проектор, экран;
- принтер;
- локальная сеть с выходом в глобальную сеть.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

Волк, В. К. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15149-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496798>.

Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.]; под редакцией Г. Е. Кедровой. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 439 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10244-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495204>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: – Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – Основные принципы, методы и	Демонстрировать знания номенклатуры и порядка использования программных продуктов, положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	устное и письменное выполнение индивидуальных практических работ; решение тестовых заданий.

свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. —	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий для автотранспортного предприятия, их эффективность.	
Умения: — Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; — Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; — Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; — Обращивать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; — Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; — Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; — Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Выполнять практические работы, связанные с расчетами в компьютерных программах, использованием сети Интернет; созданием хранением и размещением баз данных; обработкой и анализом информации; применением графических редакторов; поиском информации.	Оценка результатов выполнения практических работ Экспертное наблюдение за выполнением работ;