

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОМОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГПОУ ТО «НТК»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**
для специальности: **23.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ**

РАССМОТРЕНО

предметной цикловой
комиссией (ПЦК)

Председатель комиссии

_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

_____ Н. А. Дюкарева

_____ 2022 г.

ОДОБРЕНО

методическим советом

Председатель методического совета

_____ 2022 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 23.02.05 «Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики».

Разработчик: Панченко Т. А., преподаватель высшей категории ГПОУ ТО «НТК»

Рецензент:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.05 «Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики».

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественно-научный цикл обязательной части учебных циклов.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и	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	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;

<p>культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>системах;</p> <p>Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</p> <p>Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</p> <p>Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p> <p>Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</p>	<p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <p>Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность</p>
--	---	---

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 135 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов; самостоятельной работы обучающегося – 45 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка	135
Обязательная учебная нагрузка	90
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающихся	45
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Информация и ИТ	Содержание учебного материала	24	ОК 01-11
	1 Понятие информации и информационных технологий. Информационное общество	14	
	2 Классификация информационных технологий		
	3 Информационные ресурсы. Назначение и виды информационных систем		
	4 Технология сбора, накопления, обработки и передачи информации		
	5 Технология передачи и распространения информации. Технология управления		
	6 Автоматизация информационных технологий		
	7 Инструментарий информационных технологий		
	Самостоятельная работа	10	
Формы и виды представления информации. Информационные революции			
Тема 2. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	28	ОК 01-11
	1 Виды прикладного программного обеспечения.	4	
	2 Информационные технологии для работы с текстовой информацией		
	Практические занятия	14	
	1 Создание, редактирование и форматирование текстового документа		
2 Работа с фрагментом текста. Параметры страницы. Номера страниц. Колонтитул			

	3	Создание и форматирование таблиц		
	4	Работа со списками		
	5	Создание комплексного текстового документа		
	Самостоятельная работа		10	
	Эволюция систем обработки текстовых документов			
Тема 3. Основы работы с электронными таблицами	Содержание учебного материала		28	ОК 01-11
	1	Назначения электронных таблиц. Основные компоненты электронных таблиц	4	
	2	Правила записи арифметических операций. Форматирование элементов таблицы		
	Практические занятия		14	
	1	Математическая обработка числовых данных		
	2	Построение графиков и диаграмм в MS Excel		
	3	Сортировка данных. Фильтрация (выборка) данных		
	4	Математические и статистические расчеты		
	5	Комплексное использование возможностей ТП Excel для создания документов		
	Самостоятельная работа		10	
Эволюция систем обработки числовых данных				
Тема 4. Основы работы с мультимедийной и графической информацией	Содержание учебного материала		24	ОК 01-11
	1	Объекты мультимедиа. Мультимедийные технологии.	4	
	2	Технология записи, воспроизведения и передачи мультимедийной информации		
	Практические занятия		10	
	1	Создание презентации средствами MS PowerPoint.		
	2	Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации.		
3	Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки.			

	Самостоятельная работа		<i>10</i>	
	Характеристика мультимедиа-технологий			
Тема 5. Справочно-поисковые системы	Содержание учебного материала		4	ОК 01-11
	1	Принципы работы в справочно-поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых системах Консультант Плюс, Гарант.	4	
	2	Основы гипертекстовой технологии		
Тема 6. Структура и классификация систем автоматизированного проектирования	Содержание учебного материала		17	ОК 01-11
	1	Основные понятия и классификация систем автоматизированного проектирования.	8	
	2	Комплексные автоматизированные системы КОМПАС-3D, ADEM.		
	Практические занятия		4	
	1	Работа в системе автоматизированного проектирования		
	Самостоятельная работа обучающихся		5	
Виды профессиональных автоматизированных систем проектирования.				
Тема 7. ИТ обеспечения безопасности	Содержание учебного материала		8	ОК 01-11
	1	Основы информационной безопасности		
	2	Система защиты данных в ИТ		
	3	Методы и средства обеспечения безопасности информации	8	
	4	Компьютерные вирусы и антивирусные программы		
Дифференцированный зачет			2	
Всего			135	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование кабинета:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации,
- и техническими средствами обучения:
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением,
- проектор,
- принтер,
- локальная сеть с выходом в глобальную сеть.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2020.
2. Зимин, В.П. Информатика: Лабораторный практикум. В 2-х ч. Ч.1: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2020.
3. Зимин, В.П. Информатика: Лабораторный практикум. В 2-х ч. Ч.2: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2020.

Дополнительные источники:

1. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: учебник для НПО и СПО. - М.: Академия, 2012.

2. Информатика: Учебник для среднего профессионального образования/ Е.В.Михеева, О.И.Титова, - 10-е изд. стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 352 с.

Интернет ресурсы:

1. ФЦИОР — Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Каталог учебных модулей по дисциплинам. URL: <http://www.fcior.edu.ru/>.

2. Федеральный портал «Российское образование» - URL: <http://www.edu.ru>.

3. Единое окно допуска к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru/window>.

4. Национальный открытый университет «Интуит» - <https://www.intuit.ru/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Таблица 1. Результаты обучения

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 эффектив- 	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрация знаний 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; • общий состав и структуру ЭВМ; • основные принципы, методы и свой- 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение индивидуальных практических работ; • решение тестовых заданий • оценка результатов выполнения практических работ; • экспертное наблюдение за выполнением работ; • дифференцированный зачет

ность.	ства ИКТ для пред-	
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> •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. 	<p>приятия, их эффективность.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 информацию. 	