

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Николай Викторович  
Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"  
Дата подписания: 17.09.2024 08:40:03  
Уникальный программный ключ:  
d4549add717efbc6ac235d9d14ac43b887896b1d

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
Институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИНТех (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
С.А. Сениченко  
« 29 » *сентября* 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЕН. 02 ИНФОРМАТИКА

для специальности среднего профессионального  
образования

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов  
автомобилей**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1568 (с изменениями и дополнениями)**

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК автомобильного транспорта  
протокол №7 от 15.03.2024 г.

Разработчик:

Преподаватель высшей категории

ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Т.Г. Абдуллаев

Председатель ПЦК автомобильного транспорта:

Преподаватель высшей категории

ИНТех(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

С.В. Ермакова

Рабочая программа согласована, информационное обеспечение учебной дисциплины соответствует требованиям к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена  
Заведующий библиотекой ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ» С.В. Бакшеева

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

## УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП. 03 Инженерная графика»

### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Цель дисциплины «Информатика»: умение ориентироваться в современном информационном пространстве, грамотно формулировать свои информационные потребности, способствовать осознанному использованию информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина «ЕН.02 Информатика» является обязательной частью *общепрофессионального цикла* ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей*.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03, ОК 04.

### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<b>ОК 01</b> <b>ОК 03</b> <b>ОК 04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать прикладные программные средства;</li> <li>– выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;</li> <li>– создавать и редактировать текстовые файлы;</li> <li>– работать с носителями информации;</li> <li>– пользоваться антивирусными программами;</li> <li>– соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила оформления текстовых и графических документов;</li> <li>– методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li> <li>– способы хранения и основные виды хранилищ информации;</li> <li>– основные логические операции;</li> <li>– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li> <li>– устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи данных;</li> <li>– методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>– основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</li> </ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	36
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	14
<i>Самостоятельная работа</i>	10
<b>Промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Тема 1</b> Информация и информационные технологии	Содержание учебного материала		ОК 01
	Введение. Представление об информационном обществе. Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы. Формы представления информации. Информационные процессы. Назначение и виды информационных систем	2	ОК 03 ОК 04
	<b>Практические занятия</b>		
	1 Изучение архитектуры персонального компьютера	2	
	2 Выполнение операций с каталогами и файлами	2	
	<b>Самостоятельная работа №1</b> Изучение интерфейса операционной системы	2	
<b>Тема 2.</b> Технологии получения, хранения, обработки и передачи информации	Содержание учебного материала		ОК 01
	Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Программная конфигурация вычислительных машин. Межпрограммный интерфейс. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла. Основные элементы текстового документа. Текстовый процессор MicrosoftWord: назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие, сохранение, печать); редактирование и форматирование документа	2	ОК 03 ОК 04
	<b>Практические занятия</b>		
	3 Оформление шрифтами. Форматирование текста. Печать текста	2	
<b>Тема 3</b> Основы работы с электронными таблицами	Содержание учебного материала		ОК 01
	Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты ЭТ. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Основные компоненты электронных таблиц. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. Форматирование элементов таблицы. Формат числа	2	ОК 03 ОК 04
	<b>Практические занятия</b>		
	4 Создание, заполнение, оформление и редактирование электронной таблицы	2	
	<b>Самостоятельная работа №2</b> Изучение графических возможностей электронной таблицы	2	

1	2	3	4
<b>Тема 4</b> Основы работы с мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики.	Содержание учебного материала		ОК 01
	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности MS PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки. Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы работы с Adobe Photoshop. Компьютерная и инженерная графика	2	ОК 03 ОК 04
	<b>Практические занятия</b>		
	5 Создание презентации средствами MS PowerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации	2	
	<b>Самостоятельная работа №3</b> Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов	2	
<b>Тема 5</b> Системы управления базами данных. Справочно-поисковые системы.	Содержание учебного материала		ОК 01
	Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных. Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей. Команды выборки с параметром сортировки, команды удаления и добавления записей. Принципы работы в справочно-поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых системах	2	ОК 03 ОК 04
	<b>Практические занятия</b>		
	6 Создание формы и заполнение базы данных	2	
	7 Сортировка записей. Создание запросов в базе данных	2	
	<b>Самостоятельная работа №4</b> Сортировка записей. Организация запроса в базе данных	2	
<b>Тема 6</b> Структура и классификация систем автоматизированного проектирования	Содержание учебного материала		ОК 01
	Система автоматизированного проектирования Компас - 3D. Построение простых чертежей	2	ОК 03 ОК 04
	<b>Самостоятельная работа №5</b> Построение пространственной модели опора	2	
	<b>Обязательные аудиторные учебные занятия</b>	<b>24</b>	
	<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	<b>10</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>36</b>	

## **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Информатика, оснащенный учебной мебелью, доской, экраном

Технические средства обучения: м/м проектор, принтер, учебно-методический комплекс компьютеры в комплекте с программным обеспечением общего и профессионального назначения и возможностью выхода в интернет.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

#### **3.2.1. Электронные издания основной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы**

1) Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 542 с. - ISBN 978-5-8199-0856-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858928> (дата обращения: 20.02.2024). - Текст : электронный.

2) Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. - ISBN 978-5-8199-0775-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1583669> (дата обращения: 20.02.2024). - Текст : электронный

#### **3.2.2 Электронные издания дополнительной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы**

1) Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е издание, переработанное и дополненное. — Москва : Юрайт, 2024. — 355 с. — ISBN 978-5-534-15930-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598> (дата обращения: 20.02.2024). - Текст: электронный.

2) Торадзе, Д. Л. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва: Юрайт, 2024. — 158 с. — ISBN 978-5-534-15282-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/544110> (дата обращения: 20.02.2024). - Текст: электронный.



## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- правил оформления текстовых и графических документов;</li> <li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;</li> <li>- способов хранения и основных видов хранилищ информации;</li> <li>- основных логических операции;</li> <li>- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.</li> <li>- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</li> <li>- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Демонстрация знаний по правилам оформления текстовых и графических документов;</li> <li>Демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации;</li> <li>Демонстрация знаний базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ</li> <li>Демонстрация знаний способов хранения и основных видов хранилищ информации</li> <li>Демонстрация знаний основных логических операции</li> <li>Демонстрация знаний общей функциональной схемы компьютера</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка результатов деятельности обучающихся при:</li> <li>- выполнении практических заданий;</li> <li>- выполнении самостоятельной работы;</li> <li>- при подготовке и выступлении с докладом, сообщением, презентацией.</li> </ul>
<b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать прикладные программные средства;</li> <li>- выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;</li> <li>- создавать и редактировать текстовые файлы;</li> <li>- работать с носителями информации;</li> <li>- пользоваться антивирусными программами;</li> <li>- соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Демонстрация умений использовать прикладные программные средства и выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами.</li> <li>Демонстрация умений создавать и редактировать текстовые файлы.</li> <li>Демонстрация умений работать с носителями информации.</li> <li>Демонстрация умений пользоваться антивирусными программами.</li> <li>Демонстрация умений соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка результатов деятельности обучающихся при:</li> <li>- выполнении практических заданий;</li> <li>- выполнении самостоятельной работы;</li> <li>- при подготовке и выступлении с докладом, сообщением, презентацией</li> </ul>