

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

**Ивантеевский филиал  
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

\_\_\_\_\_ Н.А. Барышникова

« 1 » сентября 2023 года

**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 ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (утвержден приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1568 с изменениями и дополнениями Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747 и Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796), зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 регистрационный № 44946).

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчик:

Атаходжаева Г.С., преподаватель Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии

«Техника и технологии наземного транспорта»

Протокол № 1 от « 31 » августа 2023 года

Председатель \_\_\_\_\_ С.Н. Чернышев

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	9
<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен

#### уметь:

- работать с операционными системами, носителями информации; с файлами и каталогами: создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск; применять прикладные и специальные программы: текстовые, графические программы, электронные таблицы, базы данных, презентации, публикации;
- работать в сети Internet, выполнять поиск необходимой информации в типовой информационно-поисковой системе;
- осуществлять защиту данных каким-либо из способов; проводить тестирование компьютера на наличие вирусов, удалять и лечить файлы; создавать web-сайты средствами языка HTML и/или средствами публикаций, и другими программами

В результате освоения дисциплины студент должен

#### знать:

- состав и назначение устройств и программного обеспечения компьютера; операционная система, программы – оболочки, прикладные и специальные программные средства компьютера;
- основные понятия автоматизированной обработки информации; определение и работа с файлами, каталогами, дисками; назначение файловых менеджеров, программ-архиваторов, специальных программных средствах (утилит);
- технологии обработки текста, графики, числовой информации; назначение и возможности компьютерных сетей; основные принципы технологии поиска информации в сети Internet;
- способы защиты информации и методы распространения компьютерных вирусов и профилактике заражения; правила и порядок использования информации для решения задач профессиональной деятельности;
- основные этапы и терминологию проектирования web-сайтов; автоматизированное рабочее место специалиста; назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

В результате изучения учебной дисциплины ЕН.02 Информатика обучающийся должен обладать сформированными элементами следующих общих компетенций:

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 культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студентов **54** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки **10** часов;  
самостоятельной работы - **44** часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	54
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	10
в том числе:	
практические занятия	6
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	44
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов 2	Объем часов 3	Уровень освоения 4
<b>Раздел 1. Офисные технологии подготовки документов</b>			
Тема 1.1 Технология подготовки текстовых документов	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	1 Текстовый редактор Microsoft Word: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса	2	
	<b>Практическая работа 1</b> Создание комплексных документов в текстовом редакторе	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8	
	Дискретное представление текстовой, графической информации Создание деловых текстовых документов		
	Создание текстовых документов на основе шаблонов		
	Создание комплексных документов в текстовом редакторе		
Тема 1.2. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	1 Табличный редактор <b>MS Excel</b> , построение таблиц. Вычислительные функции табличного редактора	2	
	<b>Практическое занятие 2</b> Выполнение электронной таблицы, расчеты	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Вычислительные функции табличного редактора <b>MS Excel</b>	10	
	Построение диаграмм		
Создание электронных таблиц и работа с ними			
Тема 1.3 Подготовка компьютерных презентаций в программе OpenOffice.org Impress	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	<b>Практические занятия 10</b> Создание презентаций презентации в программе PowerPoint	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8	
	Виды презентаций, достоинства		
	Оформление содержимого презентаций в программе PowerPoint		
	Оформление слайдов презентации		
	Показ презентации		
<b>Раздел 2 Информационно-правовое обеспечение деятельности</b>	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
Тема 2.1 Возможности Российских справочно-правовых систем	Возможности Российских справочно-правовых систем	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03,
	Поиск документов с помощью справочно-правовых систем		

			ОК 05
<b>Раздел 3 Технология работы с графической информацией</b>			
Тема 3.1 Технология создания и преобразования графических информационных объектов	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	Создание изображений в графическом редакторе	6	
	Создание изображений в графическом редакторе		
	Создание графических изображений по заданной теме		
Тема 3.2 Системы автоматизированного проектирования	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08
	Обзор современных программных систем автоматизированного проектирования	6	
	Системы автоматизированного проектирования		
	Основы защиты компьютерной информации		
			ОК 09
<b>Всего:</b>		<b>54</b>	
<b>в том числе</b> обязательная аудиторная учебная нагрузка		<b>10</b>	
самостоятельная работа		<b>44</b>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Для реализации программы учебного предмета предусмотрен учебный кабинет Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности; Технических средств обучения; Автоматизированного проектирования швейных изделий; Компьютерной графики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся – 30;
- стулья (позволяющие осуществлять поворот сиденья и спинки в пределах  $\pm 180^\circ$ ) – 14;
- рабочее место преподавателя – 1;
- классная доска - меловая – 1;
- учебно-методическое обеспечение;

Технические средства обучения:

- 14 ПК;
- Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных – 14;
- Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi;
- Информационный стенд – 2.

#### Информационное обеспечение обучения

##### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основная учебная литература:

ОЛ.1. Информатика, 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень и углубленный уровни (в 2 частях)/ Поляков К.Ю., Еремин Е.А.– 3-е изд. стереотип. – М.: Просвещение, 2019.

##### Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Торадзе Д. Л. - М.: Издательство Юрайт, 2019.

ДЛ.2. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник/ [Воройский Ф. С. -3-е изд. – М.: ФИЗМАТЛИТ, - 2019.](#)

ДЛ.3. Толковый словарь по информатике / Першиков, В. И., Савинков В. М. - 2-е изд., доп. – М.: Финансы и статистика, 2019.

##### Информационные ресурсы интернет:

ИР.1. Информатика 11 класс. Часть 1. Базовый и углубленный уровни - Поляков К.Ю., Еремин . Е.А. – Текст : электронный — URL: <https://djvu.online/file/T11qVxmlFn37k> (дата обращения 30.08.2021).

ИР.2. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Торадзе Д.Л. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519866> (дата обращения: 30.08.2021).

ИР.3. Информатика СПО Угринович, Н.Д.Текст: электронный // - URL: [https://azon.market/image/catalog/v\\_1/product/f16/289/2880706.pdf](https://azon.market/image/catalog/v_1/product/f16/289/2880706.pdf) (дата обращения: 30.08.2021).

ИР.4. Словарь терминов по информатике. Контент платформа Pandia.ru <https://pandia.ru/text/78/419/69850.php> (дата обращения 30.08.2021).

ИР.5. Словарь компьютерных терминов. Образовательная социальная сеть nsportal.ru <https://nsportal.ru/user/415987/page/slovar-kompyuternyh-terminov> (дата обращения 30.08.2021).

ИР.6. Образовательный ресурс ЯКласс [www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru) (дата обращения 30.08.2021).

ИР.7. Компьютерная справочная правовая система Консультант плюс <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 30.08.2021).

ИР.8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [www.Iprbookshop.ru](http://www.Iprbookshop.ru) (дата обращения 30.08.2021).

ИР.9. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/> (дата обращения 30.08.2021).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка результатов** освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении устного и письменного опросов (в том числе тестирования), в процессе проведения практических занятий (практическая проверка), при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы, в процессе дифференцированного зачета.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате освоения дисциплины студент должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- работать с операционными системами, носителями информации; с файлами и каталогами: создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск; применять прикладные и специальные программы: текстовые, графические программы, электронные таблицы, базы данных, презентации, публикации;</li><li>- работать в сети Internet, выполнять поиск необходимой информации в типовой информационно- поисковой системе;</li><li>- осуществлять защиту данных каким-либо из способов; проводить тестирование компьютера на наличие вирусов, удалять и лечить файлы; создавать web-сайты средствами языка HTML и/или средствами публикаций, и другими программами</li></ul> <p>В результате освоения дисциплины студент должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- состав и назначение устройств и программного обеспечения компьютера; операционная система, программы – оболочки, прикладные и специальные программные средства компьютера;</li><li>- основные понятия автоматизированной обработки информации; определение и работа с файлами, каталогами, дисками; назначение файловых менеджеров, программ-архиваторов, специальных программных средствах (утилит);</li><li>- технологии обработки текста, графики, числовой информации; назначение и возможности компьютерных сетей; основные принципы технологии поиска информации в сети Internet;</li><li>- способы защиты информации и методы распространения компьютерных вирусов и профилактике заражения; правила и порядок использования информации для решения задач профессиональной деятельности;</li><li>- основные этапы и терминологию</li></ul>	<p><b>Входной контроль в форме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- тестирования знаний в начале курса.</li></ul> <p><b>Текущий контроль в формах:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- устный опрос;</li><li>- выполнение практических работ по темам;</li><li>- проверка выполнения заданий;</li><li>- самостоятельная работа;</li><li>- конспект лекций.</li></ul> <p><b>Итоговый контроль:</b></p> <p>Итоговый контроль по дисциплине в форме дифференцированного зачета (четвертый семестр)</p>

<p>проектирования web-сайтов; автоматизированное рабочее место специалиста; назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li><li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;</li><li>- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</li></ul>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--