

Приложение № 25.1
к основной образовательной
программе подготовки специалистов
среднего звена
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

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
«04» июля 2024 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02. ИНФОРМАТИКА**

**для специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

2024

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (утверждён приказом Минпросвещения России от 02.07.2024 № 453, зарегистрировано в Минюсте РФ 07.08.2024 N 79036).

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчик:

Щербакова Е.Н., преподаватель Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии «Техника и технологии наземного транспорта»
Протокол № № 21 от «03» июля 2024 года)

Председатель _____ С.Н. Чернышев

©Ивантеевский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	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 автотранспортных средств

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 профилактики 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 **42** часа;
самостоятельной работы - **12** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	32
Самостоятельная работа студентов в т.ч. Конспектирование по темам Подготовка сообщений Работа в графическом редакторе	12
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Офисные технологии подготовки документов		36	
Тема 1.1 Технология подготовки текстовых документов	Содержание учебного материала	14	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	1 Введение Ознакомления с КОС.	2	
	Текстовый редактор OpenOffice.org.Writer: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса		
	Практическое занятие 1 Дискретное представление текстовой, графической информации	2	
	Практическое занятие 2 Создание деловых текстовых документов	2	
	Практическое занятие 3 Создание текстовых документов на основе шаблонов	2	
	Практическое занятие 4 Создание комплексных документов в текстовом редакторе	2	
	Практическое занятие 5 Создание комплексных документов в текстовом редакторе	2	
Самостоятельная работа обучающихся		2	
Выполнение домашних заданий Технологии обработки информации			
Тема 1.2. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах	Содержание учебного материала	12	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	1 Табличный редактор OpenOffice.org.Calc, построение таблиц	2	
	Практическое занятие 6 Выполнение электронной таблицы, расчеты	2	
	Практическое занятие 7 Вычислительные функции табличного редактора OpenOffice. Org. Calc	2	
	Практическое занятие 8 Вычислительные функции табличного редактора OpenOffice. Org. Calc	2	
	Практическое занятие 9 Построение диаграмм	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Создание электронных таблиц и работа с ними			
Тема 1.3 Подготовка компьютерных презентаций в программе OpenOffice.org Impress	Содержание учебного материала	10	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	1 Оформление содержимого презентаций	2	
	Практические занятия 10 Создание презентаций презентации в программе OpenOffice.org Impress	2	
	Практическое занятие 11 Оформление слайдов презентации	2	
	Практическое занятие 12 Показ презентации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		

	Сообщение: Виды презентаций, достоинства	2	
Раздел 2 Информационно-правовое обеспечение деятельности	Содержание учебного материала	6	
Тема 2.1 Возможности Российских справочно-правовых систем	Возможности Российских справочно-правовых систем	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05
	Практическое занятие 13 Поиск документов с помощью справочно-правовых систем	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Создание программы	2	
Раздел 3 Технология работы с графической информацией		12	ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 09
Тема 3.1 Технология создания и преобразования графических информационных объектов	Содержание учебного материала		ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Практическое занятие 14 Создание изображений в графическом редакторе OpenOffice.org. Draw	2	
	Практическое занятие 15 Создание изображений в графическом редакторе OpenOffice.org. Draw	2	
	Самостоятельная работа студентов		
	Создание графических изображений по заданной теме	2	
Тема 3.2 Системы автоматизированного проектирования	Содержание учебного материала		
	Обзор современных программных систем автоматизированного проектирования	2	
	Практическое занятие 16 Системы автоматизированного проектирования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Сообщение: Основы защиты компьютерной информации	2	
Всего:		54	
в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка		42	
самостоятельная работа		12	

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; Технические средства 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 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539481> (дата обращения: 20.06.2024).

ОЛ.2 Трофимов, В. В. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 795 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17499-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545059> (дата обращения: 20.06.2024).

ОЛ.3 Поляков, К.Ю. Информатика. 11 класс :базовый и углубленный уровни: учебник: в 2 частях. Ч.1/ К.Ю.Поляков, Е.А.Еремин.- 4-е изд.,стереотип.- -Москва: Провсещение, 2022.- 302с.- ISBN 978-5-09-087414-4. - Текст непосредственный.

ОЛ.4 Поляков, К.Ю. Информатика. 11 класс :базовый и углубленный уровни:учебник в 2 частях: Ч.2/ К.Ю.Поляков, Е.А.Еремин.- 4-е изд.,стереотип.- -Москва: Провсещение, 2022.- 338с.- ISBN 978-5-09-087415-1. - Текст непосредственный.

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1 Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511557> (дата обращения: 13.06.2024).

ДЛ.2. Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва : Юрайт, 2023. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15282-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519866> (дата обращения 13.06.2024).

ДЛ.3. 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 11.06.2024).

Информационные ресурсы Интернета:

ИР.1. Словарь терминов по информатике. Контент платформа Pandia.ru – Текст : электронный — URL: <https://pandia.ru/text/78/419/69850.php> (дата обращения 11.06.2024).

ИР.2. Словарь компьютерных терминов | Образовательная социальная сеть. Словарь компьютерных терминов. [Образовательная социальная сеть](https://nsportal.ru/user/415987/page/slovar-kompyuternyh-terminov) – Текст : электронный — URL: <https://nsportal.ru/user/415987/page/slovar-kompyuternyh-terminov> (дата обращения 11.06.2024).

ИР.3 Образовательная платформа. Для вузов и ссузов. Юрайт : офиц.сайт. URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.— Текст электронный

ИР.4. Цифровая библиотека IPRsmart ONE : офиц.сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.5. Минпросвещения. Офиц.сайт: URL: <https://edu.gov.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.6. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: URL: <https://edu.gov.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.7 Российское образование. Федеральный портал: Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: офиц.сайт. URL: <https://web.archive.org/web/20191113052018/http://edu.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.8. Академик.: Словари и энциклопедии: офиц. сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.9. Электронно-библиотечная система - Академический колледж: URL: <https://academicol.ru/студенту/электронно-библиотечная-система/> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

ИР.10. Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам": URL: <https://web.archive.org/web/20191122092928/http://window.edu.ru/> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

ИР.11. Электронно-библиотечная система для учебных заведений. BOOK.ru: URL: <https://book.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Текст электронный

ИР.12. Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». Технические устройства. : URL: <https://bigenc.ru/t/machinery> (дата обращения: 17.06.2024). — Текст электронный

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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины студент должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>В результате освоения дисциплины студент должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	<p>Входной контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none">- тестирования знаний в начале курса. <p>Текущий контроль в формах:</p> <ul style="list-style-type: none">- устный опрос;- выполнение практических работ по темам;- проверка выполнения заданий;- самостоятельная работа;- конспект лекций. <p>Итоговый контроль:</p> <p>Итоговый контроль по дисциплине в форме дифференцированного зачета (четвертый семестр)</p>

в сети Internet;

- способы защиты информации и методы распространения компьютерных вирусов и профилактики 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;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.