

Приложение № 23.1
к основной образовательной
программе подготовки специалистов
среднего звена
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

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**

2023

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 двигателей, систем и агрегатов автомобилей (утвержден приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1568 зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 рег.№ 44946), с изменениями и дополнениями: Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747, Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796.

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

©Ивантеевский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет», 2023

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 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 **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.	12
Конспектирование по темам	
Подготовка сообщений	
Работа в графическом редакторе	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

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	
Раздел 1. Офисные технологии подготовки документов		36		
Тема 1.1 Технология подготовки текстовых документов	Содержание учебного материала		14	
	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				
Выполнение домашних заданий Технологии обработки информации		2	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09	
Тема 1.2. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах	Содержание учебного материала			12
	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		2	
Тема 1.3 Подготовка компьютерных презентаций в программе OpenOffice.org Impress	Содержание учебного материала		10	
	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	
	Практическое занятие 13 Поиск документов с помощью справочно-правовых систем		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Создание программы		2	
			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05	

Раздел 3 Технология работы с графической информацией		12	
Тема 3.1 Технология создания и преобразования графических информационных объектов	Содержание учебного материала		ОК 02, ОК 04, ОК 06, 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		ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08 ОК 09
	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 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. Поляков, К.Ю. Информатика. 10 класс: (базовый и углубленный уровни)(в 2 частях): учебник. ч.1/К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин.- 3-е изд., стереотип. -Москва: БИНОМ Лаборатория знаний, 2021.- 350 с.- ISBN 978-5-9963-6362-9. - Текст непосредственный.

ОЛ.2. Поляков, К.Ю. Информатика. 10 класс: (базовый и углубленный уровни)(в 2 частях): учебник. ч.2/К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин.- 3-е изд., стереотип. -Москва: БИНОМ Лаборатория знаний, 2021.- 350 с.- ISBN 978-5-9963-6363-6. - Текст непосредственный.

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: Просвещение, 2022.- 302 с.- 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: Просвещение, 2022.- 338 с.- ISBN 978-5-09-087415-1. - Текст непосредственный.

ОЛ.5. 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. - 327с.- (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-06399-8. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт - URL: <https://urait.ru/bcode/511557>.

Информационные ресурсы Интернета:

ИР.1. Информатика 11 класс. Часть 1. Базовый и углубленный уровни - Поляков К.Ю., Еремин, Е.А. – Текст: электронный - URL: <https://djvu.online/file/Tl1qVxmlFn37k> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.2. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Торадзе, Д.Л. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт - URL: <https://urait.ru/bcode/519866> (дата обращения: 30.08.2022).

ИР.3. Информатика СПО, Угринович, Н.Д. Текст: электронный // Fin.indd - URL: https://azon.market/image/catalog/v_1/product/fl6/289/2880706.pdf (дата обращения: 30.08.2022).

ИР.4. Словарь терминов по информатике. Контент платформа Pandia.ru <https://pandia.ru/text/78/419/69850.php> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.5. Словарь компьютерных терминов. Образовательная социальная сеть nsportal.ru <https://nsportal.ru/user/415987/page/slovar-kompyuternyh-terminov> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.6. Образовательный ресурс ЯКласс www.yaklass.ru (дата обращения 30.08.2022).

ИР.7. Компьютерная справочная правовая система Консультант плюс <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» www.Iprbookshop.ru (дата обращения 30.08.2022).

ИР.9. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/> (дата обращения 30.08.2022).

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
В результате освоения дисциплины студент должен уметь: <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;	Входной контроль в форме: <ul style="list-style-type: none">- тестирования знаний в начале курса. Текущий контроль в формах: <ul style="list-style-type: none">- устный опрос;- выполнение практических работ по темам;- проверка выполнения заданий;- самостоятельная работа;- конспект лекций.

- 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;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Итоговый контроль:

Итоговый контроль по дисциплине в форме дифференцированного зачета (четвертый семестр)