

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

« 02 » сентября 2024 года

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

для специальности среднего профессионального образования

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(технологический профиль)

*код
специальности*

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (приказ Минпросвещения России от 02.07.2024 № 453, зарегистрирован в Минюсте России 07.08.2024 № 79036); в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

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 № 1 от « 30 » августа 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.

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 **6** часов;
самостоятельной работы - **48** часа.

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)	6
в том числе:	
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающихся	48
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

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

			ОК 05
Раздел 3 Технология работы с графической информацией			
Тема 3.1 Технология создания и преобразования графических информационных объектов	Самостоятельная работа обучающихся		ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	Создание изображений в графическом редакторе	8	
	Создание изображений в графическом редакторе		
	Создание графических изображений по заданной теме		
Тема 3.2 Системы автоматизированного проектирования	Самостоятельная работа обучающихся		ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08 ОК 09
	Обзор современных программных систем автоматизированного проектирования	8	
	Системы автоматизированного проектирования		
	Основы защиты компьютерной информации		
Всего: в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка самостоятельная работа		54 6 48	

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:

Основная учебная литература:

ОЛ.1. Информатика : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 752 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20227-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558150>

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1. *Горадзе, Д. Л.* Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Горадзе. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18726-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545441>

ДЛ.2. Воройский, Ф. С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник (Введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах) : словарь-справочник / Ф. С. Воройский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2003. — 760 с. — ISBN 978-5-9221-0426-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/59337> (дата обращения: 29.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДЛ.3. Толковый словарь по информатике / Першиков, В. И., Савинков В. М. - 2-е изд., доп. — М.: Финансы и статистика, 2021.

Информационные ресурсы интернет:

ИР.1. 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.2. Цифровая библиотека IPRsmart ONE : офиц.сайт. URL: <https://www.iprbookshop.ru/> / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.3. Некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс: URL: <https://www.consultant.ru/online/> (дата обращения: 18.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.— Текст электронный

ИР.4. Электронно-библиотечная система Лань: URL: <https://e.lanbook.com/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.— Текст электронный

ИР.5. Мозаика системного администрирования. URL: <https://sysadminmosaic.ru/start-> Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.— Текст электронный

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 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 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 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 	<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: 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">- 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.	
--	--