

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

Заместитель директора филиала

по учебной работе

_____ Н.А.Барышникова

« 01 » _____ 09 _____ 2021 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 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 (приказ Минобрнауки РФ от 09.12.2016 года №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 рег.№ 44946 (ред. от 17.12.2020).

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 » 08 2021 г.)

Председатель _____ Н.В.Смирнов

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	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 Выполнение домашних заданий Технологии обработки информации		2
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		2
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,	
	Практическое занятие 13 Поиск документов с помощью справочно-правовых систем	2		
	Самостоятельная работа обучающихся			

	Создание программы	2	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		
Тема 3.2 Системы автоматизированного проектирования	Создание графических изображений по заданной теме	2	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08 ОК 09
	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; 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.

Справочная литература:

СЛ.1. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник/ [Воройский Ф. С. -3-е изд. – М.: ФИЗМАТЛИТ, - 2003.](#)

СЛ.2. Толковый словарь по информатике / Першиков, В. И., Савинков В. М. - 2-е изд., доп. – М.: Финансы и статистика, 1995.

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/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 // Fin.indd - URL: https://azon.market/image/catalog/v_1/product/fl6/289/2880706.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 (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 (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.

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 профилактике 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:</p> <p>Итоговый контроль по дисциплине в форме дифференцированного зачета (четвертый семестр)</p>

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.