

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

г. Сосновый Бор,
2020 г.

Настоящая рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (атомная энергетика), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017г. № 1196 (зарегистрирован в Минюсте 21.12.2017 г., рег. № 49356).

Организация разработчик: ГА ПОУ ЛО «Сосновоборский политехнический колледж»

Составитель:

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО для данной специальности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Коды ОК, ПК	Должен уметь	Должен знать
ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4	<ul style="list-style-type: none">- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ,- использовать технологии сбора, размещения, обработки, хранения и передачи информации;- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств,- применять графические редакторы для создания изображений,- применять компьютерные программы для поиска информации и оформления документов и презентаций.	<ul style="list-style-type: none">- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ,- методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи накопленной информации,- общий состав и структуру ЭВМ и вычислительных систем,- основные методы и приемы информационной безопасности,- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	36
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	20
Самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Элементы осваиваемых компетенций
Тема 1. Информационные технологии в условиях современного развития экономики	Содержание учебного материала	2	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Понятие информационных технологий. Их значение в организационно – управленческой деятельности.		
	Аппаратные возможности и программные продукты в информационных технологиях		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 2. Технические средства автоматизированных систем	Содержание учебного материала	2	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Процессор, его основные характеристики. Организация памяти ПК.		
	Мультимедийная среда и особенности работы с ней. Устройства ввода-вывода информации		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 3. Программное обеспечение профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	1	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Операционная система и оболочки. Сервисные программы. Прикладное программное обеспечение. Файл. Файловая структура, файловые менеджеры		
	Практические занятия Организация дисков, каталогов, подкаталогов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	

Тема 4. Технология работы с текстовыми документами	Содержание учебного материала	2	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Редактор Word. Форматирование текста. Создание таблиц. Работа со встроенными таблицами. Вывод текста на печать.		
	Практические занятия	2	
	Форматирование текста. Создание комплексного документа. Подготовка документа к печати.		
Самостоятельная работа обучающихся	1		
Тема 5. Технология обработки числовых данных.	Содержание учебного материала Электронные таблицы EXCEL Табличные вычисления. Редактирование данных	2	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Практические занятия Применение формул. Графическое представление данных. Обработка числовых данных	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 6. Сканирование Документов	Содержание учебного материала Назначение и характеристика сканера. Настройка и процесс сканирования	1	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Практические занятия Обработка сканированного документа	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 7. Технология подготовки презентаций	Содержание учебного материала Подготовка презентации. Презентация товара, услуги с использованием данных профессиональной направленности. Программа создания графической презентации, назначение и возможности, методика работы. Опции презентации, содержание и редактирование.	1	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Практические занятия Создание презентации на основе одного из шаблонов Power Point	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	

Тема 8. Технология работы с базами данных	Содержание учебного материала	1	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Базы данных: понятие, назначение, виды. Система управления базами данных. Структура. Понятия: поле, запись, файл. Программа MS Access: понятие, функциональное назначение.		
	Практические занятия Работа с базой данных	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 9. Коммуникационные технологии	Содержание учебного материала Локальная сеть: назначение, топология, технология работы в локальной сети. Межсетевые объединения: понятие, назначение и возможности. Технология поиска информации в глобальной сети.	1	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Практические занятия Работа с сетевыми технологиями. Создание почтового ящика. Прием и отправка сообщений	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 10. Работа с профессиональными пакетами программ	Содержание учебного материала Программы расчета затрат производства. Справочно- правовые системы. Использование пакетов программ в профессиональной деятельности.	1	ОК 04, ОК 05 ОК.09, ПК 1.4
	Практические занятия Работа с профессиональными пакетами программ	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		2	
Всего:		46	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Информатики, оснащенный оборудованием:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации,

и техническими средствами обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением,
- проектор,
- принтер,
- локальная сеть с выходом в глобальную сеть,
- DVD.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Голицына О.Л., Попов И. И., Партыка Т.Л., Максимов Н.В. Информационные технологии. - М: ИД «ФОРУМ» - ИНФА-М, 2016.

Горев А.Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт). –М.: Юрайт, 2016. – 271 с.

Фуфаев Э.В. Пакеты прикладных программ: учебное пособие для студентов средне профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия» 2013.

Электронные издания (электронные ресурсы)

Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fictionbook.ru>

Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.do.sibsutis.ru>

Электронный учебник "Информатика" [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://vovtrof.narod.ru>

Дополнительные источники

Системы автоматизированного проектирования.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Должен знать</p> <p>Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ</p> <p>Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации</p> <p>Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p> <p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p> <p>Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем</p> <p>Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность</p>	<p>Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования программных продуктов, положений и принципов построения системы обработки и передачи информации;</p> <p>демонстрация знания устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации, методов и приемов обеспечения информационной безопасности;</p> <p>демонстрация знания методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>знание общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</p> <p>знание основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий для автотранспортного предприятия, их эффективность.</p>	<p>Устное и письменное выполнение индивидуальных практических работ;</p> <p>решение тестовых заданий.</p>
<p>Должен уметь:</p> <p>Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ</p> <p>Использовать сеть Интернет и ее возможности</p>	<p>Выполнение практических работ, связанных:</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ</p>

<p>для организации оперативного обмена информацией</p> <p>Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах</p> <p>Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники</p> <p>Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях</p> <p>Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений</p> <p>Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций</p>	<p>с расчетами в компьютерных программах, использованием сети Интернет;</p> <p>созданием, хранением и размещением баз данных;</p> <p>обработкой и анализом информации;</p> <p>применением графических редакторов;</p> <p>поиском информации</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ</p>
--	---	---