Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Епархин Олег МОТЕ ДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 11.07.2023 10:04:48
Уникальный программный ключ. высшего образования

02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС)

Ярославский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС

О.М. Епархин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация – Техник

Форма обучения – очная

Рассмотрено на заседании ЦК информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), сетей и систем связи протокол № 9 от «28» апреля 2023 г. Председатель /Никитин Н.А./

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2017 г. №1216.

Разработчик программы: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Ярославле (Ярославский филиал ПГУПС)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.5.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Код	Умения	Код	Знания
ПК, ОК	умений		знаний	
ПК 1.2	У 1.2.05	осваивать новые устройства	3 1.2.08	порядок изучения устройства и
		(по мере их внедрения)		характеристик, отличительных
				особенностей оборудования
				нового типа, принципа работы
				сложных устройств автоматики
				оборудования нового типа
				интеллектуальной основе
ПК 2.1	У 2.1.01	разрабатывать	3 2.1.03	логику построения схем,
		электрические схемы		типовые схемные решения,
		устройств электрических		принципиальные схемы
		подстанций и сетей		эксплуатируемых
				электроустановок
ПК 2.5			3 2.5.02	виды технологической и
				отчетной документации, порядок
				ее заполнения
OK 01	Уо 01.01	распознавать задачу и/или	3o 01.01	актуальный профессиональный и
		проблему в профессиональном		социальный контекст, в котором
		и/или социальном контексте		приходится работать и жить
	Уо 01.02	анализировать задачу и/или	3o 01.02	основные источники информации и
		проблему и выделять её		ресурсы для решения задач и
		составные части		проблем в профессиональном и/или
	Уо 01.03		3o 01.03	социальном контексте алгоритмы выполнения работ в
	30 01.03	определять этапы решения задачи	30 01.03	профессиональной и смежных
		Sugar III		областях
	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать	3o 01.04	методы работы в профессиональной
		информацию, необходимую		и смежных сферах
		для решения задачи и/или		
		проблемы		
	Уо 01.05	составлять план действия	3o 01.05	структуру плана для решения задач
	Уо 01.06	определять необходимые	3o 01.06	порядок оценки результатов
		ресурсы		решения задач профессиональной
	Уо 01.07			деятельности
	УО 01.07	владеть актуальными		
		методами работы в профессиональной и смежных		
		профессиональной и смежных сферах		
	<u> </u>	Γοφορια		<u>I</u>

	Уо 01.08	реализовывать составленный план		
	Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
OK 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	30 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	3o 02.02	приемы структурирования информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	30 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации	30 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска		
	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач		
	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение		
	Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
OK 04	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды	3o 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	30 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	30 05.01	особенности социального и культурного контекста
			3o 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
Дисцип- линарные резуль- таты	Уд 1	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	3д 1	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)
	Уд 2	использовать сеть Internet и ее возможности для организации	3д 2	общий состав и структуру персональных электронно-

Уд 3	оперативного обмена информацией использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально	3д3	вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности
	ориентированных информационных системах		
Уд 4	обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	3д 4	основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации
Уд 5	получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	3д 5	основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности
Уд 6	применять графические редакторы для создания и редактирования изображений		
Уд 7	применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	92
в т.ч. в форме практической подготовки	60
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	30
лабораторные работы	-
практические занятия	60
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	код ПК, ОК	Код ПО/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Информа	ация и информационные технологии	4		
Тема 1.1	Содержание учебного материала	2	ПК 2.5	3 2.5.02
Информация и	Информация: классификация, свойства и их характеристика.	2	OK 01	Уо 01.01 - Уо 01.05
информационны	Информационные ресурсы. Типы информационных систем.		OK 02	3о 01.01 - 3о 01.05 Уо 02.01 - Уо 02.04
е ресурсы	Концепция создания и тенденции развития рынка			30 02.01 - 30 02.04 30 02.01 - 30 02.02
1 11	информационных услуг.			3д 1
Тема 1.2	Содержание учебного материала	2	ПК 2.5	3 2.5.02
Информационны	Характеристики современных персональных компьютеров.	2	OK 01	Уо 01.01 - Уо 01.05
е технологии и	Понятие и назначение информационных технологий.		OK 02	3o 01.01 - 3o 01.05
компьютерные	Компоненты компьютерной системы: информационное			Уо 02.01 - Уо 02.04 Зо 02.01 - Зо 02.02
системы	обеспечение, технические средства, их функции. Возможности			Уд 3
	и тенденции развития современных компьютерных систем.			3д 1, 3д 2
	Понятие и виды автоматизированных информационных			
	технологий.			
Раздел 2. Базовые	и прикладные информационные технологии	52/40		
Тема 2.1	Содержание учебного материала	18/16	ПК 2.1	У 2.1.01, З 2.1.03
Технология	Текстовый редактор Word. Настройка параметров редактора и	2	ПК 2.5	3 2.5.02
обработки	документа. Исправление ошибок. Форматирование и		OK 01 OK 02	Уо 01.01 - Уо 01.09
текстовой	редактирование текста документа. Сохранение и проверка		OK 02 OK 04	3о 01.01 - 3о 01.06 Уо 02.01 - Уо 02.08
информации.	информации. Шрифтовое оформление.		OK 05	30 02.01 - 30 02.08 30 02.01 - 30 02.04
Текстовые	В том числе практических занятий	16/16	1	Уо 04.01 - Уо 04.02
процессоры	Практическая работа №1 Создание текстовых документов,	8		3o 04.01 - 3o 04.02
	оформленных в соответствии с ГОСТ, содержащих графику и			Уо 05.01
	таблицы			3о 05.01 - 3о 05.02 Уд 3, Уд 4, Уд 7
	Практическая работа № 2 Форматирование и редактирование	8	1	уд 3, уд 4, уд / Зд 1, 3д 2
	готового документа	-		7. 7-0-
Тема 2.2	Содержание учебного материала	12/8	ПК 2.1	У 2.1.01, З 2.1.03

Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы	Табличный процессор Excel. Понятие электронной таблицы Относительная и абсолютная адресация в MS Excel. Ввод данных. Ввод формул. Базы данных в MSExce. Поиск и сортировка данных. Фильтрация данных. Графические возможности MSExcel. Построение диаграмм. Объединение электронных таблиц. Типы входных данных. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel. Создание электронной книги. В том числе практических занятий Практическая работа №3 Вычислительные функции MS Excel, Графическое изображение данных в электронных таблицах	8/8 4	ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05	3 2.5.02 Уо 01.01 - Уо 01.09 3о 01.01 - Зо 01.06 Уо 02.01 - Уо 02.08 Зо 02.01 - Зо 02.04 Уо 04.01 - Уо 04.02 Зо 04.01 - Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 - Зо 05.02 Уд 1, Уд 3, Уд 4, Уд 7 Зд 1, Зд 2, Зд 4
	Практическая работа №4 Решение профессиональных задач в Excel	4		
Тема 2.3	Содержание учебного материала	10/8	ПК 2.1	У 2.1.01, З 2.1.03
Редактор для создания диаграмм и блок-схем	Векторный графический редактор Visio. Настройка параметров редактора и документа. Назначение редактора. Обобщенная технология работы с редактором Сохранение информации. Форматирование и редактирование документа.	2	ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05	3 2.5.02 Yo 01.01 - Yo 01.09 3o 01.01 - 3o 01.06 Yo 02.01 - Yo 02.08 3o 02.01 - 3o 02.04
	В том числе практических занятий	8/8		Уо 04.01 - Уо 04.02
	Практическая работа №5 Создание электротехнической схемы.	4		30 04.01 - 30 04.02
	Практическая работа №6 Создание электротехнической схемы по вариантам.	4		Уо 05.01 3о 05.01 - 3о 05.02 Уд 1, Уд 3, Уд 4, Уд 7 3д 1, 3д 2, 3д 4
Тема 2.4	Содержание учебного материала	12/8	ПК 2.1	У 2.1.01, З 2.1.03
Мультимедийны е технологии	Современные способы организации презентаций. Создание презентации в приложении MSPowerPoint. Мастер автосодержания. Шаблон оформления. Оформление презентации. Настройка фона и анимации	4	ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05	3 2.5.02 Yo 01.01 - Yo 01.09 3o 01.01 - 3o 01.06 Yo 02.01 - Yo 02.08 3o 02.01 - 3o 02.04
	В том числе практических занятий	8/8		Уо 04.01 - Уо 04.02
	Практическая работа №7 Создание презентации с помощью шаблона оформления. Создание презентации с использованием гиперссылок и настройка анимации.	8		3o 04.01 - 3o 04.02 Уо 05.01 3o 05.01 - 3o 05.02 Уд 3, Уд 4,

				Уд 6, Уд 7
Разлел 3. Техноло	ргия обработки графической информации	20/12		3д 1, 3д 2
Тема 3.1	Содержание учебного материала	20/12	ПК 1.2	У 1.2.05, З 1.2.08
Основы	Понятие компьютерной графики. Определения графического	4	ПК 2.1	У 2.1.01, З 2.1.03
компьютерной	редактора, изображения. Виды изображений. Классификации		ПК 2.5	3 2.5.02
графики	компьютерной графики. Определение, назначение,		OK 01 OK 02	Уо 01.01 - Уо 01.09
	особенности, достоинства и недостатки векторной графики.		OK 04	3о 01.01 - 3о 01.06 Уо 02.01 - Уо 02.08
	Редакторы работы с векторной графикой. Форматы векторных		OK 05	30 02.01 - 30 02.04
	графических изображений			Уо 04.01 - Уо 04.02
	Компас-3D. Общие сведения работы в системе Компас.	4		30 04.01 - 30 04.02
	Интерфейс программы. Создание нового документа.			Уо 05.01 3о 05.01 - 3о 05.02
	Построение отдельных элементов. Компоновка чертежа.			Уд 4, Уд 6, Уд 7
	Нанесение размеров. Создание спецификации. Интерфейс			3д 1, 3д 4
	программы и индикаторы режима чтения. Работа с командной			
	строкой и ввод данных. Настройка рабочих режимов. Техника			
	и команды редактирования примитивов. Работа с блоками и			
	атрибутами. Работа с внешними ссылками. Нанесение			
	размеров Назначение системы AutoCad			
	В том числе практических занятий	12/12		
	Практическая работа №8 Компас-3D Настройка и создания	2		
	чертежа Оформление чертежа. Постановка размеров. Создание			
	спецификации			
	Практическая работа №10 Компас-3D Создание	2		
	принципиальных электрических и функциональных схем			
	Практическая работа №11 AutoCad Настройка системной	2		
	среды и построение простых объектов Работа с линиями.			
	Построение зеркального отображения			
	Практическая работа №12 AutoCad Команды конструирования	2		
	объектов Работа со слоями, блоками			
	Практическая работа №13 AutoCadPабота с внешними	4		
	ссылками, постановка размеровСоздание принципиальных			
	электрических схем			
Раздел 4. Телеком	имуникационные технологии	16/8		

Передача информации. Локальные компьютерные сети. Передача информации. Локальные компьютерные сети. Побальные компьютерная сеть Интернет. Подключение к информации в Интернету. Электронная почта. Всемирная паутина. Поиск информации в Интернету. Электических занятий	m 4.4		Z 1 4	ПК 1 2	W 1 2 05 D 1 2 00
Передага информации в передага информации в интернету. Подключение к информационны е информации в Интернету. Электронная почта. Всемирная паутина. Поиск информации в Интернете. В том числе практических занятий 4/4 (ок об	Тема 4.1	Содержание учебного материала	6/4	ПК 1.2	У 1.2.05, З 1.2.08
Пофальные информационные с информации в Интернетс в информации в Интернетс в информации в Интернетс в в том числе практических занятий практическая работа №14 Средства поиска информации в интернетс в нитернетс в информации в Интернетс в в том числе практических занятий в нитернетс. 4/4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 05 ОК 04 ОК 05 ОК	Локальные и	Передача информации. Локальные компьютерные сети.	2		
информационные с миформации в интерпете системы Интернету. Электронная почта. Всемирная паутина. Поиск информации в Интерпете (ОК 02 м) об 00 м 04 м (ОК 05 м) об 00 м 04 м (ОК 05 м) об 00 м 04 м (ОК 05 м) об 00 м (ОК 04 м) об 00 м (ОК 04 м) об 00 м (ОК 04 м) об 00 м (ОК 05 м)	глобальные	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к			
в системы информации в Интернете ОК 04 Уко 02.01 - Уко 02.08 Зо 02.01 - Зко 02.04 Чо 04.01 - Уко 04.01 - Уко 04.01 - Уко 04.01 - Уко 04.02 Уко 05.01 Зо 05.01 Зо 05.01 - Зко 05.02 Укл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Укл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зо 05.01 - Зко 05.02 Укл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зо 05.01 - Зкл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зо 05.01 - Зкл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зо 05.01 - Зкл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зо 05.01 - Зкл 2, Укл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 2, Укл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 2, Укл 2, Укл 3, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 3, Зкл 4, Зкл 5 Зкл 2, Укл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 2, Укл 2, Укл 2, Укл 2, Укл 2, Укл 4, Укл 5, Укл 7 Зкл 2, Укл 2	информационны				
В том числе практических занятий 4/4 OK 05 36 02.01 - 36 02.04 Практическая работа №14 Средства поиска информации в интернете. 4 4 4 36 02.01 - 36 02.04 У 0.4.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.9.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.01 - Ую 04.02 36 04.01 - 36 04.02 У 0.01 - Ую 04.02 36 02.01 - 36 02.04 У 0.05.01					
Практическая работа №14 Средства поиска информации в интернете. Тема 4.2			1/1		
интернете. 10,4	CHCICMBI				
Тема 4.2 Основы обеспечения информации от несанкционированного доступа. Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы:			4		
Тема 4.2 Основы обеспечения информации от несанкционированного доступа. Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: ок 01 информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы В том числе практических и лабораторных занятий практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета Основы Обена инследна продпись Компьютерные вирусы: ок 01 инк 2.5 ок 01 инк 2.5 ок 01 инк 2.5 ок 01 инк 2.5 ок 01 ок 02 ок 04		интернете.			
Тема 4.2 Основы обеспечения информации от несанкционированного доступа. Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 10/4 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.5 3 2.5.02 Уо 01.01 - Уо 01.09 30 01.01 - Уо 01.09 30 01.01 - Уо 02.08 70 01.01 - Уо 01.09 30 01.01 - Уо 02.08 70 04.01 - Уо 04.02 Уо 05.01 30 05.01 - 30 05.01 30 05.01 - 30 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 3д 3, 3д 4, 3д 5 2 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 Уо 01.01 - Уо 01.09 30 01.01 - Уо 02.08 30 02.01 - Уо 02.08 30 02.01 - Уо 02.08 30 05.01 - 30 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 3д 3, 3д 4, 3д 5 2 Помежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета - Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета					30 05.01 - 30 05.02
Тема 4.2 Содержание учебного материала 10/4 ПК 1.2 У 1.2.05, 3 1.2.08 Основы обеспечения информации от несанкционированного доступа. обеспечения информации от несанкционированного доступа. Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: ок 01 ок 02 ок 04 ок 02 ок 04 ок 04 ок 04 ок 05 ок 01 ок 04 ок 05 ок 01 ок 02 ок 04 ок 05 ок 01 ок 02 ок 04 ок 05 ок 01 ок 04 ок 05 ок 01 ок 04 ок 05 ок 01 ок 02 ок 04 ок 05 ок 01 ок 02 ок 04 ок 05 ок 01 ок 04 ок 05 ок 06 ок 05 ок 06					Уд 2, Уд 3, Уд 4,
Тема 4.2 Содержание учебного материала 10/4 ПК 1.2 ПК 2.5 ПК 2.5 ПК 2.1 ПК 2.1 ПК 2.1 ПК 2.1 ПК 2.1 ПК 2.5 ОК 01 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 02 ОК 04 ОК 02 ОК 04 ОК 05 3 ащита информации от несанкционированного доступа. Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы 4 ИК 2.5 ОК 01 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 02 ОК 04 ОК 05 3 0 1.01 - 30 01.06 № 00 00.01 - 30 01.06 № 00 00.01 - 30 01.06 № 00 00.01 - 30 01.06 № 00 00.01 - 30 02.04 № 00 00.01 -					Уд 5, Уд 7
Основы обеспечения информации от несанкционированного доступа. Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы					
Обеспечения информации от несанкционированного обеспечения информацио от несанкционированного обеспечения информацио от компьютерные вирусы: ащиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 Уо 01.01 - Уо 01.09 Зо 01.01 - Уо 01.09 Зо 01.01 - Уо 01.09 Зо 01.01 - Уо 02.08 ОК 04 ОК 05 В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet 4/4 4/4 4/4 Уо 04.01 - Уо 04.02 Уо 05.01 - Зо 05.02 Уд.2, Уд.4, Уд.5, Уд.7 Зд.3, Зд.4, Зд.5 Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалами. В подготовке к практическим 2 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета - 4 <th< th=""><th>Тема 4.2</th><th>Содержание учебного материала</th><th>10/4</th><th></th><th></th></th<>	Тема 4.2	Содержание учебного материала	10/4		
обеспечения информационно и фезопасности Требования к выбору пароля. Криптографические методы защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы В том числе практических и лабораторных занятий 4/4 Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet 4 2 Самостоятельная работа изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -	Основы	Защита информации от несанкционированного доступа.	4		
информационно й безопасности защиты. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: Методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы ОК 02 ОК 04 ОК 05 Уо 01.01 - Уо 01.09 Зо 01.06 Уо 02.01 - Уо 02.08 Зо 02.01 - Зо 01.06 Уо 02.01 - Уо 02.08 Зо 02.01 - Зо 02.04 Уо 04.01 - Уо 04.02 Зо 04.01 - Уо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 - Зо 05.02 Уо 05.01 Зо 05.01 - Зо 05.02 Уд. 2, Уд. 4, Уд. 5, Уд. 7 Зд. 3, Зд. 4, Зд. 5 Самостоятельная работа 2 Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -	обеспечения				
й безопасности методы распространения, профилактика заражения. Защита информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы ОК 04 ОК 05 ОК 04 ОК 05 ОК 04 ОК 05 ОК 05 Уо 02.01 - Уо 02.08 Зо 01.00 - Уо 02.01 - Зо 02.04 ОК 05 В том числе практических и лабораторных занятий 4/4 4/4 Уо 04.01 - Уо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 - Зо 05.02 Уо 05.01 Зо 05.01 - Зо 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 Самостоятельная работа 2 Изучение и конспектирование материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета - —	информационно				
информации от компьютерных вирусов. Антивирусные программы ОК 05 30 02.01 - 30 02.04 30 02.04 90 04.01 - Уо 04.02 30 04.01 - Уо 04.02 30 04.01 - Уо 04.02 30 04.01 - Уо 04.02 90 05.01 30 05.01 - 30 05.02 97 05.01 30 05.01 - 30 05.02 97 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07					
Порграммы 30 02.01 - 30 02.04 В том числе практических и лабораторных занятий 4/4 Уо 04.01 - Уо 04.02 Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet 4 30 05.01 - 30 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Самостоятельная работа 2 Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -	ii ocsonaciiociii				
В том числе практических и лабораторных занятий 4/4 30 04.01 - 30 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 - 30 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 4/4 4/4 30 04.01 - 30 04.02 Уо 05.01 Зо 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 Самостоятельная работа практический из практический прак					
В том числе практических и лаоораторных занятия 4/4 Уо 05.01 Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet 4 Уо 05.01 Зо 05.01 - Зо 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Зд 3, Зд 4, Зд 5 2 Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -			4/4		
Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet 30 05.01 - 30 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 4 30 05.01 - 30 05.02 Уд 2, Уд 4, Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -					
Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета — Уд 5, Уд 7 Зд 3, 3д 4, 3д 5 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета — Оправления оправления образования		Практическая работа №15 Безопасная работа в сети Internet	4		
Самостоятельная работа Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 3д 3, 3д 4, 3д 5 2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -					Уд 2, Уд 4,
Самостоятельная работа 2 Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим — Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -					Уд 5, Уд 7
Изучение и конспектирование материалов по дополнительной литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -					3д 3, 3д 4, 3д 5
литературе, работа со справочными материалами. Выполнение заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -			2		
заданий при подготовке к практическим Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -		Изучение и конспектирование материалов по дополнительной			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -					
		заданий при подготовке к практическим			
Bcero: 92/60	Промежуточная а	гтестация в форме дифференцированного зачета	_		
	Всего:		92/60		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет информационных технологий, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности. 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными изданиями, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 5-е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-4468-9943-2. - Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Войтова М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 128 с. ISBN 978-5-907055-81-0. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/collection/1210/232049/ (дата обращения: 27.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 383 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03051-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489603 (дата обращения: 27.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Капралова М.А., Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 311 с. ISBN 978-5-906938-92-3. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/1210/225472/ (дата обращения: 27.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489604 (дата обращения: 27.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей
- 2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 553 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02518-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491211 (дата обращения: 27.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь:	«Отлично» - теоретическое	Наблюдение за
Уд 1 выполнять расчеты с	содержание курса освоено	работой
использованием прикладных	полностью, без пробелов,	обучающихся при
компьютерных программ;	умения сформированы, все	выполнении
Уд 2 использовать сеть Internet и ее	практические работы	практических работ.
возможности для организации	выполнены, качество их	Оценка результатов
оперативного обмена информацией;	выполнения оценено	тестирования.
Уд 3 использовать технологии сбора,	высоко.	Проведение и оценка
размещения, хранения, накопления,	«Хорошо» - теоретическое	результатов
преобразования и передачи данных в	содержание курса освоено	фронтального опроса.
профессионально ориентированных	полностью, без пробелов,	Оценка презентаций
информационных системах;	некоторые умения	по выбранной теме
Уд 4 обрабатывать и анализировать	сформированы	профессионально
информацию с применением	недостаточно, все	ориентированного
программных средств и вычислительной	практические работы	содержания.
техники;	выполнены, некоторые	
Уд 5 получать информацию в локальных	пункты практических работ	
и глобальных компьютерных сетях;	выполнены с ошибками.	
Уд 6 применять графические редакторы	«Удовлетворительно» -	
для создания и редактирования	теоретическое содержание	
изображений;	курса освоено частично, но	
Уд 7 применять компьютерные	пробелы не носят	
программы для поиска информации,	существенного характера,	
составления и оформления документов и	необходимые умения	
презентаций.	работы с освоенным	
	материалом в основном	
Знать:	сформированы,	
3д 1 базовые системные программные	большинство	
продукты и пакеты прикладных	предусмотренных	
программ (текстовые процессоры,	программой обучения	
электронные таблицы, системы	практических работ	
управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые	выполнено, некоторые пункты из выполненных	
редакторы, информационно-поисковые системы);	работ содержат ошибки.	
Зд 2 общий состав и структуру	«Неудовлетворительно» -	
персональных электронно-	теоретическое содержание	
вычислительных машин (ЭВМ) и	курса не освоено,	
вычислительных систем;	необходимые умения не	
Зд 3 основные методы и приемы	сформированы,	
обеспечения информационной	выполненные практические	
безопасности;	работы содержат грубые	
Зд 4 основные положения и принципы	ошибки.	
автоматизированной обработки и		
передачи информации;		
Зд 5 основные принципы, методы и		
свойства информационных и		
телекоммуникационных технологий в		
профессиональной деятельности.		