

	Министерство образования и науки Республики Бурятия
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»
	Учебно – программная документация
	2.5. Учебный процесс
СК-УПД-РП-2.5.-23	Рабочая программа учебной дисциплины ИКТ в профессиональной деятельности по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Рассмотрено на заседании ПЦК
«Общеобразовательных дисциплин»

Протокол № _____

« ____ » _____ 2023 г.

_____ О.В. Думнова
подпись И.О.Фамилия

Утверждено
Методическим советом
ГБПОУ «ГЭТ»

_____ И.О.Фамилия
Подпись
Протокол № _____ от
« ____ » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии в профессиональной деятельности

г. Гусиноозерск 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 14.12.2017 г. №1217) и рабочей программы учебной дисциплины по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Организация-разработчик: ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»

	должность	Фамилия	подпись	дата
Разработал	Заведующий кабинетом	Ахмедзянов Т.К.		
Проверил	Председатель ПЦК	Думнова О.В.		
Согласовал	Заведующий отделением	Еремина Л.А.		
Согласовал	Зав. метод. кабинетом	Ульянова С.А.		

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ 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 ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.

Учебная дисциплина «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем:

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 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 1.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-

ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> - применять графические редакторы для создания и редактирования чертежей по специальности в соответствии с требованиями нормативных документов; - применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций; 	<ul style="list-style-type: none"> поисковые системы); - общий состав и структуру персональных электронных вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - основные виды и правила построения чертежей электрических схем
-------	--	--

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	68
в том числе:	
теоретическое обучение	22
лабораторные работы	
практические занятия	40
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
контрольная работа	-
<i>Самостоятельная работа¹</i>	-
Промежуточная аттестация в форме	

¹ Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренным тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		14	
Тема 1.1 Состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Аппаратная конфигурация ПК</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Составление кроссворда по теме</p>	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09
Тема 1.2 Программный сервис персонального компьютера	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Базовое (системное) программное обеспечение</p> <p>2. Прикладное программное обеспечение</p> <p>3. Передача информации. Локальные и глобальная компьютерная сеть Интернет. Поиск информации в Интернете.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Составление презентаций на тему по выбору студента. Тема 1. Базовые информационные технологии Тема 2. Прикладные информационные технологии</p>	6	ОК 01, 02, 04, 05, 09
Тема 1.3 Редакторы обработки информации	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Пакет MS Office.</p> <p>2. Система автоматизированного проектирования AutoCAD.</p> <p>3. Программное обеспечение MathCAD.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Составить обзор использования прикладных программ в профессиональной деятельности</p>	6	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.4
Раздел 2.		40	

Работа с прикладным программным обеспечением			
Тема 2.1 Основы работы в MS Office.	Содержание учебного материала:	12	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	12	
	1. Практическое занятие «Создание текстового документа. Основные приемы форматирования документа».	2	
	2. Практическое занятие «Создание и редактирование таблиц. Создание и редактирование формул».	2	
	4. Практическое занятие «Оформление документа в соответствии с требованиями к дипломным и курсовым проектам».	2	
	5. Практическое занятие «Работа с формулами и функциями в Excel».	2	
	6. Практическое занятие «Создание диаграмм и графиков в Excel»	2	
	7. Практическое занятие «Создание и оформление презентаций в Power Point»	2	
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме			
Тема 2.2 Основы работы в программе MathCAD	Содержание учебного материала:	6	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Практическое занятие «Работа в среде программы MathCAD. Основы построения вычислений в MathCAD»	2	
	2. Практическое занятие «Нахождение корней уравнения и операции с комплексными числами в математическом пакете MathCAD»	2	
	3. Практическое занятие «Вычисление в математическом пакете MathCAD выражений и формул, необходимых для выполнения курсового и дипломного проектирования»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
Тема 2.3 Система автоматизированного проектирования AutoCAD	Содержание учебного материала:	16	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	16	
	1. Практическое занятие «Обзор интерфейса AutoCAD. Настройка рабочей среды»	2	
	2. Практическое занятие «Координаты в AutoCAD. Построение примитивов»	2	
	3. Практическое занятие «Объектная привязка и отслеживание в AutoCAD»	2	
	4. Практическое занятие «Редактирование объектов в AutoCAD»	2	
	5. Практическое занятие «Диспетчер слоев в AutoCAD. Простановка размеров и штриховка»	2	
6. Практическое занятие «Работа с текстом. Построение рамки и основной надпи-	2		

	си»		
	7. Практическое занятие «Вычерчивание УГО (по вариантам). Создание библиотеки блоков»	2	
	8. Практическое занятие «Подготовка чертежа AutoCAD к печати. Перенос файлов из AutoCAD в MS Office Word»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
Тема 2.4 Работа с пакетом программ по профилю специальности.	Содержание учебного материала:	6	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Практическое занятие «Вычерчивание принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций (часть 1)»	2	
	2. Практическое занятие «Вычерчивание принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций (часть 2)»	2	
	3. Практическое занятие «Ввод информации с внешних и бумажных носителей. Программа распознавания текста Fine Reader»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
Промежуточная аттестация			
	Всего:	68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: рабочий стол преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства обучения: компьютеры в комплекте, локальная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный комплекс, программное обеспечение.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Печатные издания²

1. Гришин, В. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебник / В. Н. Гришин, Е. Е. Панфилова. – М.:ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 415 с.: ил; 22 см.
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - М.: ИНФРА-М, 2015.- 368 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. НОУ Интуит. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/657/513/info>. Дата обращения: 31.01.2018.
2. Школа Алексея Меркулова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://autocad-specialist.ru/>. Дата обращения: 31.01.2018.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Полещук, Н.Н. Самоучитель AutoCAD 2016[Текст]: учебное пособие / Н.Н. Полещук. – СПб.: БВХ-Петербург, 2016. – 464 с.

² За образовательной организацией сохраняется право выбора учебных изданий из приведенного списка

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: базовых программных продуктов и пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.</p>	<p>четкая логика изложения материала о содержании и возможностях программных продуктов и пакетов прикладных программ; аргументированность изложения учебного материала четкое определение состава и структуры ПЭВМ</p>	<p>опрос тестовый контроль</p>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; применять графические редакторы для создания и редактирования чертежей; применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций;</p>	<p>грамотность применения программного обеспечения при решении профессиональных задач; скорость и точность выполнения задания; оптимальность выбранного алгоритма для решения задачи. построение чертежей электрических схем в соответствии с требованиями нормативных документов</p>	<p>наблюдение за выполнением практических работ</p>

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ _____**

по специальности / профессии

(код и наименование направления подготовки / специальности / профессии)

(год набора _____, форма обучения _____)

на 20__ / 20__ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Номер изменения	Раздел рабочей программы	Номера листов			Основание для внесения изменений
		замененных	новых	аннулированных	

Рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии

протокол от «___» _____ 20__ г. № _____

(должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 504707717602515670935380417862998762092077159056

Владелец Спасов Баир Михайлович

Действителен с 06.03.2023 по 05.03.2024