

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Помазкина Е.Н.

Специальность: 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Наименование дисциплины: ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цели и задачи учебной дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ. Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях. Применять графические редакторы	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1

	<p>для создания и редактирования изображений.</p> <p>Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</p>	
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы), общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Знать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности, основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации, основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ.</p> <p>Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией.</p> <p>Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</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>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы,</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>

	системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы), общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Знать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности, основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации, основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ. Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях. Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений. Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы), общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных	Знать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности, основные положения	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1

устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	и принципы автоматизированной обработки и передачи информации, основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Тема 4.1
ПК 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ. Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях. Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений. Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 2.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы), общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 2.2 Находить и устранять повреждения оборудования.	Знать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности, основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации, основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1
ПК 2.3 Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ. Использовать информационно-	Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1

	<p>телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.</p>	
<p>ПК 2.4 Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.</p>	<p>Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях. Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений. Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ПК 2.5 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования</p>	<p>Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы), общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ПК 2.6 Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.</p>	<p>Знать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности, основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации, основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.</p>	<p>Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ. Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
<p>ПК 3.2 Оформлять документацию</p>	<p>Обрабатывать и анализировать</p>	<p>Тема 1.1</p>

<p>по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.</p>	<p>информацию с применением программных средств и вычислительной техники. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях. Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений. Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</p>	<p>Тема 2.1-2.2 Тема 3.1 Тема 4.1</p>
--	--	---

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Профессионально ориентированные информационные системы и технологии

Тема 1.1 Обзор современных информационных технологий. Программное обеспечение компьютера. Автоматизированное рабочее место

Раздел 2 Виды и возможности специализированных прикладных программ

Тема 2.1 Обработка текстовой и числовой информации

Тема 2.2 Работа в системе автоматизированного проектирования

Раздел 3 Сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей

Тема 3.1. Сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей

Раздел 4 Средства защиты информации

Тема 4.1. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности