

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ- МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
«СОВЕТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БУ «Советский
политехнический колледж»


Н.Н. Болдырева
« 18 » 06 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

г. Советский
2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Организация-разработчик: БУ «Советский политехнический колледж»

Разработчик: Жарких И.В. преподаватель

РАССМОТРЕНА

на заседании ЦМК от «01» 06 2017г.,
Протокол № 4,

Председатель  К.А. Куталова/

РЕКОМЕНДОВАНА

научно-методическим советом.

Протокол № 4 от «07» 06 2017 г.

Председатель  Т.Р. Куимова/

Содержание

№ п/п	Наименование разделов программы	Стр.
1	Паспорт программы учебной дисциплины	3
2	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3	Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначена для реализации государственных требований к знаниям и умениям, практическому опыту обучающихся.

Программа учебной дисциплины ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основании:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года № 831).

2. Рабочего учебного плана по специальности 13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработанного в Советском политехническом колледже утвержденным приказом № 63 от 08 июня 2017 года.

Учебная дисциплина изучается на 2 курсе.

Количество часов на реализацию программы УД, 81 часа.
Практикоориентированность курса составляет 67%. ЛПЗ - 36 часов

Учебная дисциплина ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональным дисциплинам. ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» изучается на 2 курсе.

Курс предусматривает занятия в компьютерном классе.

Профиль получаемого профессионального образования: технический.

Реализация программы учебной дисциплины способствует формированию у обучающихся:

Умений

У1. выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2. использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления,

преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У4. обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У5. получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У6. применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

Знаний

З1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);

З2. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

З3. общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

З4. основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;

З5. основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

При реализации программы у обучающихся должны быть сформированы общие компетенции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

В целях формирования общих компетенций при организации образовательного процесса будут использованы современные педагогические технологии классно-урочные (традиционные), индивидуализации и дифференциации, информационные.

Контроль формируемых знаний и умений проводится в процессе проведении практических работ. Промежуточная аттестация предусмотрена в форме экзамена в 4 семестре.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 81 часов,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часов;
самостоятельной работы обучающегося 27 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
<i>В том числе:</i> – Сообщения; – Рефераты; – Индивидуальные работы.	
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информационные системы.		5	
Тема 1. Информационные системы.	Основные понятия и определения. Классификация информационных систем. Классификация ПК. Компьютерная техника в профессиональной деятельности.	1	1
	<i>Самостоятельные работы</i>		
	Создание презентации «Виды персональных компьютеров»	2	
Раздел 2. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий		11	
Тема 2. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий	Мониторы. Принтеры и плоттеры. Сканеры. МФУ. Дигитайзеры. Цифровые камеры. Источники бесперебойного питания. Мультимедийное оборудование.	1	2
	Базовое программное обеспечение: Операционные системы; Сервисные программы; Программы технического обслуживания; Инструментальные программы. Прикладные программы общего назначения.	1	2
	<i>Практические работы</i>		
	Составление схемы-классификации программного обеспечения ПК	2	
	<i>Самостоятельные работы</i>		
	Перспективы развития технических средств информационных технологий. Программное обеспечение ПК различные сферы деятельности.	4	

	Контрольные работы		
	Тест «Технические средства и программное обеспечение информационных технологий»	1	3
Раздел 3. Программные средства обработки офисной информации		16	
Тема 3. Программные средства обработки офисной информации	Расширенные возможности текстового редактора Word.	1	2
	Электронные таблицы Excel для решения профессиональных задач.	1	2
	СУБД Access	1	
	Презентации PowerPoint	1	
	Практические работы		
	Создание и редактирование текстового документа.	2	
	Решение задач с помощью электронных таблиц	2	
	Работа с БД	2	
	Составление презентации «Технические средства информационных технологий»	2	
	Самостоятельные работы		
	Сохранение информации, созданной с помощью офисных программ в различных форматах. Конвертирование данных. Форматы данных для обмена между пакетами прикладных программ. Создание сложных документов путем слияния данных разных типов.	4	
Раздел 4. Программные средства обработки графической информации		29	
Тема 4. Программные	Виды графики. Растровые и векторные графические редакторы.	1	2

средства обработки графической информации	Системы оптического распознавания информации. Технология работы FineReader. Сканирование и распознавание информации. Распознавание информации из других источников.	2	2
	Системы машинного перевода. Программы-переводчики.	1	2
	Графический редактор «Компас». Назначение программы. Создание и редактирование объектов.	1	2
	Графический редактор CorelDraw. Назначение программы. Создание и редактирование объектов.	1	2
	Графический редактор Photoshop. Назначение программы. Редактирование объектов.	1	2
	Практические работы		
	Сканирование документов. Распознавание текста и сохранение результатов в различных форматах.	4	
	Перевод текстов с помощью программы Promt.	2	
	Создание схем в «Компасе»: план помещения и др.	4	
	Создание и редактирование рисунка в CorelDraw	2	
	Редактирование изображения в Photoshop	2	
	Самостоятельные работы		
	Системы автоматического проектирования (САПР)	4	
	Создание схемы по индивидуальному заданию в «Компасе»	4	
Раздел 5. Компьютерные справочные правовые системы.		9	

Тема 5. Компьютерные справочные правовые системы.	Обзор компьютерных СПС. Справочная правовая система «Консультант Плюс»	1	2
	<i>Практические работы</i>		
	Работа в СПС «Консультант Плюс»	4	
	<i>Самостоятельные работы</i>		
	Современные тенденции в развитии СПС	4	
Раздел 6. Компьютерные сети.		12	
Тема 6. Компьютерные сети.	Компьютерные сети. Виды. Технические средства создания компьютерных сетей. Адресация в сети.	1	2
	Microsoft Outlook в профессиональной деятельности.	1	2
	<i>Практические работы</i>		
	Регистрация учетной записи в Microsoft Outlook. Прием и передача сообщений. Создание календаря.	4	
	Создание презентации «ПК в деятельности электрика. Специальные программы, бесплатно распространяемые в сети Интернет»	4	
	<i>Самостоятельные работы</i>		
	Другие средства Microsoft Outlook.	4	
Всего:		81	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории «Информатика и информационно-коммуникационных технологий»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- доска;

наглядные пособия (учебники, опорные конспекты, стенды, карточки, раздаточный материал).

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- принтер черно-белый лазерный;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- сервер;
- источник бесперебойного питания;
- наушники с микрофоном;
- сканер;
- колонки.
- компьютерные программы и электронные учебники. Интернет. Сеть. Лицензионное программное обеспечение.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Интернет-ресурсы

1. http://www.edu.ru/index.php?page_id=6 Федеральный портал Российское образование
2. edu.ru - ресурсы портала для общего образования
3. school.edu - "Российский общеобразовательный портал"
4. электронные презентации

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (сформированные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.3	У1-У6 З.1-З.5	Самостоятельные работы обучающихся Экзамен