

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпова Елизавета Александровна
Должность: директор
Дата подписания: 28.09.2023 13:42:26
Уникальный программный ключ:
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02cbad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования

Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности**
Учебный план **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

Квалификация **Техник по компьютерным системам**
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	10	7				
Неделя	10	7				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	21	21	41	41
Практические	20	20	21	21	41	41
Итого ауд.	40	40	42	42	82	82
Контактная работа	40	40	42	42	82	82
Сам. работа	20	20	21	21	41	41
Итого	60	60	63	63	123	123

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и
1.2	соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения
1.3	производственной практики должен:
1.4	иметь практический опыт:
1.5	1) подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного
1.6	оборудования;
1.7	2) настройки параметров функционирования персонального компьютера,
1.8	периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
1.9	3) настройки и использования основных компонентов графического интерфейса
1.10	операционной системы;
1.11	4) доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных
1.12	компьютерных сетей;
1.13	5) диагностики простейших неисправностей персонального компьютера,
1.14	периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
1.15	6) создания различных видов документов с помощью различного прикладного
1.16	программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных, а также
1.17	Веб-страниц;
1.18	7) управления содержимым баз данных;
1.19	8) сканирования, обработки и распознавания документов;
1.20	5
1.21	9) создания цифровых графических объектов;
1.22	10) осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с
1.23	помощью технологий и сервисов Интернета;
1.24	11) создания и обработки объектов мультимедиа;
1.25	12) обеспечения информационной безопасности;
1.26	уметь:
1.27	1) выполнять настройку интерфейса операционных систем;
1.28	2) набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре персонального
1.29	компьютера 10- пальцевым методом;
1.30	3) управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а
1.31	также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
1.32	4) подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному
1.33	компьютеру и настраивать режимы ее работы;
1.34	5) производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств
1.35	и компьютерной оргтехники;
1.36	6) производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и
1.37	другие периферийные устройства вывода;
1.38	7) использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм
1.39	с персонального компьютера; производить сканирование прозрачных и непрозрачных
1.40	оригиналов; производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и
1.41	видеокамеры на персональный компьютер;
1.42	8) осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
1.43	9) диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера,
1.44	периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
1.45	10) вести отчетную и техническую документацию;
1.46	11) создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов;
1.47	12) создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц;
1.48	13) создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
1.49	14) создавать и управлять содержимым Веб-страниц с помощью HTML-редакторов;
1.50	15) вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;
1.51	16) создавать и обмениваться письмами электронной почты;

1.52	17) осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью программы Веб-браузера;
1.53	18) осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
1.54	19) осуществлять взаимодействие с пользователями с помощью программы-пейджера мгновенных сообщений;
1.55	20) распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;
1.56	21) создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;
1.57	22) создавать и редактировать объекты мультимедиа, в т.ч. видеоклипы;
1.58	23) пересылать и публиковать файлы данных в Интернете;
1.59	24) осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;
1.60	25) осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
1.61	26) осуществлять мероприятия по защите персональных данных;
1.62	27) вести отчетную и техническую документацию;
1.63	знать:
1.64	1) классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров;
1.65	2) устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические
1.66	характеристики;
1.67	3) архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального
1.68	компьютера;
1.69	4) принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для
1.70	персонального компьютера;
1.71	5) виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия,
1.72	интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
1.73	6) принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и
1.74	драйверов периферийного оборудования;
1.75	7) виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы
1.76	представления данных; принципы функционирования локальных и глобальных
1.77	компьютерных сетей;
1.78	8) нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с
1.79	персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной
1.80	оргтехникой
1.81	9) порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на
1.82	персональный компьютер;
1.83	10) назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов,
1.84	таблиц и презентаций; виды и назначение систем управления базами данных,
1.85	принципы проектирования, создания и модификации баз данных;
1.86	11) назначение, разновидности и функциональные возможности программ распознавания
1.87	текста;
1.88	12) назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки
1.89	растровой и векторной графики;
1.90	13) назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания
1.91	объектов мультимедиа;
1.92	14) назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания
1.93	Веб-страниц;
1.94	15) структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
1.95	16) основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
1.96	17) принципы антивирусной защиты персонального компьютера;
1.97	18) состав мероприятий по защите персональных данных.
1.98	19) принципы лицензирования и модели распространения прикладного программного
1.99	обеспечения для персонального компьютера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	МДК.05
--------------------	--------

2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационно-поисковые системы и машины
2.1.2	Информационные системы в экономической сфере
2.1.3	Информационный менеджмент
2.1.4	Управление жизненным циклом ИС
2.1.5	3d-моделирование
2.1.6	Мультимедиа технологии и системы
2.1.7	Технологии программирования
2.1.8	WEB - программирование
2.1.9	Объектно-ориентированное программирование
2.1.10	Базы данных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Системная архитектура информационных систем
2.2.2	Управление проектами информационных систем
2.2.3	Настройка, эксплуатация и сопровождение информационных систем
2.2.4	Применение нейронных сетей в информационной сфере
2.2.5	Принципы построения нейрокомпьютеров
2.2.6	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Разработка прикладных программных приложений
2.2.9	Проектирование экономических информационных систем
2.2.10	Технико-экономический анализ деятельности предприятия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Знать:

основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;

Уметь:

запускать программы, установленные в операционной системе

Владеть:

Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

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

Знать:

основные приёмы работы в локальной и глобальной сети;

Уметь:

удалять и устанавливать программное обеспечение;

Владеть:

Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций

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

Знать:

устройство персонального компьютера, работу с его основными и периферийными устройствами

Уметь:

запускать программы, установленные в операционной системе;

Владеть:

Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

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

Знать:

основные приёмы работы в локальной и глобальной сети;

Уметь:

запускать программы, установленные в операционной системе;

Владеть:

Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

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

Знать:

структуру основных папок операционной системы WINDOWS;

Уметь:

удалять и устанавливать программное обеспечение;

Владеть:

Разрабатывать технологическую документацию.

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

Знать:

основы работы в операционных системах и сервисных оболочка

Уметь:

удалять и устанавливать программное обеспечение;

Владеть:

Выполнять тестирование программных модулей.

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

Знать:

основные приёмы работы в локальной и глобальной сети

Уметь:

удалять и устанавливать программное обеспечение

Владеть:

Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных

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

Знать:

основные приёмы работы в локальной и глобальной сети

Уметь:

удалять и устанавливать программное обеспечение;

Владеть:

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

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

Знать:

основные приёмы работы с папками и файлами

Уметь:

обновлять антивирусную программу, проверять диски на вирусы;

Владеть:

Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.5: Выполнять требования нормативно-технической документации.

Знать:

основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;

Уметь:
запускать программы, установленные в операционной системе;
Владеть:
Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 2.3: Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
Знать:
основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;
Уметь:
запускать программы, установленные в операционной системе;
Владеть:
Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 2.4: Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
Знать:
структуру основных папок операционной системы WINDOWS;
Уметь:
выполнять основные операции над папками и файлами;
Владеть:
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ПК 3.1: Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
Знать:
структуру основных папок операционной системы WINDOWS;
Уметь:
выполнять поиск информации в компьютере, флеш-картах, картах памяти, оптических носителях, локальной и глобальной сети;
Владеть:
Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;
	основные приёмы работы в локальной и глобальной сети;
	устройство персонального компьютера, работу с его основными и периферийными устройствами
	основные приёмы работы в локальной и глобальной сети;
	структуру основных папок операционной системы WINDOWS;
	основы работы в операционных системах и сервисных оболочка
	основные приёмы работы в локальной и глобальной сети
	основные приёмы работы в локальной и глобальной сети
	основные приёмы работы с папками и файлами
	основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;
	основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;
	структуру основных папок операционной системы WINDOWS;
	структуру основных папок операционной системы WINDOWS;
3.2	Уметь:
	запускать программы, установленные в операционной системе
	удалять и устанавливать программное обеспечение;
	запускать программы, установленные в операционной системе;
	запускать программы, установленные в операционной системе;
	удалять и устанавливать программное обеспечение;
	удалять и устанавливать программное обеспечение;
	удалять и устанавливать программное обеспечение

удалять и устанавливать программное обеспечение;
обновлять антивирусную программу, проверять диски на вирусы;
запускать программы, установленные в операционной системе;
запускать программы, установленные в операционной системе;
выполнять основные операции над папками и файлами;
выполнять поиск информации в компьютере, флеш-картах, картах памяти, оптических носителях, локальной и глобальной сети;
3.3 Владеть:
Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
Разрабатывать технологическую документацию.
Выполнять тестирование программных модулей.
Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.