

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпова Елизавета Александровна
Должность: директор
Дата подписания: 28.09.2023 13:42:21
Уникальный программный ключ:
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02cbad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Операционные системы и среды

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>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	17	19	19	19		
Неделя	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	19	19	36	36
Практические	34	34	38	38	72	72
Итого ауд.	51	51	57	57	108	108
Контактная работа	51	51	57	57	108	108
Сам. работа	25	25	29	29	54	54
Итого	76	76	86	86	162	162

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	ПВ результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
1.2	<input type="checkbox"/> состав и принципы работы операционных систем и сред;
1.3	<input type="checkbox"/> понятие, основные функции, типы операционных систем;
1.4	<input type="checkbox"/> машинно-зависимые свойства операционных систем:
1.5	обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание вводавывода, управление виртуальной памятью;
1.6	<input type="checkbox"/> машинно-независимые свойства операционных систем: работу
1.7	с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
1.8	<input type="checkbox"/> принципы построения операционных систем;
1.9	6
1.10	<input type="checkbox"/> способы организации поддержки устройств, драйверы
1.11	оборудования;
1.12	<input type="checkbox"/> понятие, функции и способы использования программного
1.13	интерфейса операционной системы, виды пользовательского
1.14	интерфейса.
1.15	В результате освоения дисциплины обучающийся должен
1.16	уметь:
1.17	<input type="checkbox"/> использовать средства операционных систем и сред для
1.18	обеспечения работы вычислительной техники;
1.19	<input type="checkbox"/> работать в конкретной операционной системе;
1.20	<input type="checkbox"/> работать со стандартными программами операционной
1.21	системы;
1.22	<input type="checkbox"/> устанавливать и сопровождать операционные системы;
1.23	<input type="checkbox"/> поддерживать приложения различных операционных систем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ОП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История (история России, всеобщая история)
2.1.2	Физическая культура и спорт
2.1.3	Философия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационная безопасность
2.2.2	Операционные системы
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Менеджмент
2.2.5	Программная инженерия
2.2.6	Проектный практикум
2.2.7	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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:	
состав и принципы работы операционных систем и сред;	
Уметь:	
использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;	
Владеть:	
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.

Знать:

состав и принципы работы операционных систем и сред

Уметь:

использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

Владеть:

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

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

Знать:

состав и принципы работы операционных систем и сред;

Уметь:

способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; понятие

Владеть:

Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

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

Знать:

- основные функции операционных систем;

Уметь:

использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;

Владеть:

основные функции операционных систем;

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

Знать:

- основные функции операционных систем;

Уметь:

использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;

Владеть:

Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

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

Знать:

- основные функции операционных систем;

Уметь:

использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами

Владеть:

Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

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

Знать:

состав и принципы работы операционных систем и сред;

Уметь:

использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

Владеть:

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

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

Знать:

-состав и принципы работы операционных систем и сред;

Уметь:

использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
Владеть:
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

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

Знать:
-машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
Уметь:
поддерживать приложения различных операционных систем;
Владеть:
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ПК 2.3: Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

Знать:
-принципы построения операционных систем;
Уметь:
-работать в конкретной операционной системе;
Владеть:
-понятие, основные функции, типы операционных систем;

ПК 3.3: Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

Знать:
- основные функции операционных систем;
Уметь:
- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами
Владеть:
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
состав и принципы работы операционных систем и сред;
состав и принципы работы операционных систем и сред
состав и принципы работы операционных систем и сред;
- основные функции операционных систем;
- основные функции операционных систем;
- основные функции операционных систем;
<input type="checkbox"/> состав и принципы работы операционных систем и сред;
-состав и принципы работы операционных систем и сред;
-машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
-принципы построения операционных систем;
- основные функции операционных систем;
3.2 Уметь:
использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; понятие
использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами
использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работа вычислительной техники;
поддерживать приложения различных операционных систем;
-работать в конкретной операционной системе;

- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами	
3.3	Владеть:
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	
основные функции операционных систем;	
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
-понятие, основные функции, типы операционных систем;	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	