

Аннотация

Рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Силин Яков Петрович
Дисциплина Дата подписания: 24.08.2023 16:37:30
Уникальный программный ключ: Специальность 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

ОП.02 Архитектура аппаратных средств	
09.02.07 Информационные системы и программирование	
Объем дисциплины	64 часов
Формы промежуточной аттестации	Экзамен
Колледж	

Краткое содержание дисциплины

Тема	Наименование темы
Тема 1.	Классы вычислительных машин (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 2.	Логические основы ЭВМ, элементы и узлы (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 3.	Принципы организации ЭВМ (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 4.	Классификация и типовая структура микропроцессоров (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 5.	Технологии повышения производительности процессоров (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 6.	Компоненты системного блока (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 7.	Запоминающие устройства ЭВМ (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 8.	Периферийные устройства вычислительной техники (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)
Тема 9.	Нестандартные периферийные устройства (ОК 01; ОК 02; ПК 4.1; ПК 4.2, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 15)

Список литературы

Основная литература:

1. Зверева В.П., Назаров А.В. Технические средства информатизации [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "КУРС", 2021. - 256 с. – Режим доступа:

<https://znanium.com/catalog/product/1214881>

2. Новожилов О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 276 – Режим доступа:

<https://urait.ru/bcode/475573>

3. Новожилов О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 – Режим доступа:

<https://urait.ru/bcode/475574>

4. Гаврилов М. В., Климов В. А. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 383 – Режим доступа:

<https://urait.ru/bcode/469424>

Дополнительная литература:

1. Колдаев В.Д., Lupin С. А. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 383 – Режим доступа:

<https://znanium.com/catalog/product/1136788>

2. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 327 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189342>

3. Толстобров А. П. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 154 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/476512>

4. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 276 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/474545>

5. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/474546>

Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.

Microsoft Office 2016. Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Adobe Acrobat DC Pro. Договор № 158/223-ПО/2022 от 15.12.2022. Срок действия лицензии 15.12.2023.

GIMP. Лицензия GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Inkscape. Лицензия GNU GENERAL PUBLIC LICENSE. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Autodesk 3D Studio MAX. Эл. лицензия для вуза. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month. Договор № 11/223-ПО/2022 от 25.02.2022. Срок действия 28.02.2023.

Crystal Reports XI Professional. Договор № 67Т от 04.07.2007 г..

InterBase XE7 ToGo. Эл. лицензия, Информационное письмо.

IBLite XE7. Эл. лицензия, Информационное письмо.

Microsoft Dynamics CRM. Соглашение от 23.08.2016.

Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

MySQL Community Server. Стандартная общественная лицензия GNU (GPL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Directum RX. Соглашение № 21-1208 от 31.08.2021. Срок действия лицензии 31.08.2023.

Язык программирования R. Лицензия GNU GPL 2. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

R Studio (среда для языка программирования R). Лицензия GNU Affero General Public License v3. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Язык программирования Python. Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Эмулятор GNS 3. Лицензия GNU GPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Nmap security scanner. Лицензия GPL v2. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

WinSCP. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

FAR Manager. Лицензия Revised BSD license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

HxD Hex Editor. Лицензия freeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Maxima. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Аннотацию подготовил: Н.С. Кольева