

Аннотация

Рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович
Дисциплина
Дата подписания: 24.08.2023 16:37:21
Специальность
Уникальный программный ключ:
24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

Дисциплина	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
Дата подписания: 24.08.2023 16:37:21	
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Уникальный программный ключ: 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f	
Объем дисциплины	192 часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет
Колледж	

Краткое содержание дисциплины

Тема	Наименование темы
Тема 1.	Языки программирования (ОК 01, ПК 1.1, ЛР 4)
Тема 2.	Типы данных (ОК 01, ПК 1.1, ЛР 13)
Тема 3.	Операторы языка программирования (ОК 02, ПК 1.1, ЛР 10)
Тема 4.	Процедуры и функции (ОК 02, ПК 1.2, ЛР 4)
Тема 5.	Структуризация в программировании (ОК 01, ПК 1.3, ЛР 13)
Тема 6.	Модульное программирование (ОК 02, ПК 1.5, ЛР 4)
Тема 7.	Указатели (ОК 01, ПК 1.3, ЛР 10)
Тема 8.	Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП) (ОК 02, ПК 1.5, ЛР 13)
Тема 9.	Интегрированная среда разработчика (ОК 01, ПК 2.5, ЛР 10)
Тема 10.	Визуальное событийно-управляемое программирование (ОК 02, ПК 1.4, ЛР 4)

Список литературы

Основная литература:

1. Немцова Т.И., Голова С.Ю. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 512 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1172261>
2. Канцедал С.А. Алгоритмизация и программирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 352 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189320>
3. Хорев П. Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на С# [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 200 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1195623>
4. Голицына О. Л., Попов И.И. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 431 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1150328>
5. Кузин А. В., Чумакова Е. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 118 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1221179>
6. Трофимов В. В., Павловская Т. А. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 137 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/473347>

7. Кудрина Е. В., Огнева М. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С# [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 322 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/475228>

8. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Программирование: Delphi [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 302 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/474541>

9. Колдаев В.Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 414 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1735805>

Дополнительная литература:

1. Гуриков С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 594 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/982532>

2. Огнева М. В., Кудрина Е. В. Программирование на языке С++: практический курс [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 335 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/473054>

3. Зыков С. В. Программирование [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 320 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469579>

4. Кубенский А. А. Функциональное программирование [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 348 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469863>

5. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Программирование: Delphi [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 302 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/473820>

6. Логачев М.С. Информационные системы и программирование. Специалист по информационным системам. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 576 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1413307>

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:

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

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

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.

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

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

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.

Vortex. Акт предоставления прав № Tr024234 от 24.04.2017.

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.

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.

Adobe Reader. Лицензия freeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Язык программирования Java.

IntelliJ IDEA.

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

Аннотацию подготовил: Копнин А.А.