

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович

Рабочей программы междисциплинарного курса

Междисциплинарный курс Дата подписания: 24.08.2023 16:53:21	МДК.01.01	Разработка программных модулей
Специальность Уникальный программный ключ: 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f	09.02.07	Информационные системы и программирование
Объем междисциплинарного курса	288 часов	
Формы промежуточной аттестации	Зачет	
Колледж		

Краткое содержание междисциплинарного курса

Тема	Наименование темы
Тема 1.	Жизненный цикл ПО (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 2.	Структурное программирование (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 3.	Объектно-ориентированное программирование (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 4.	Паттерны проектирования (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 5.	Событийно- управляемое программирование (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 6.	Оптимизация и рефакторинг кода (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 7.	Разработка пользовательского интерфейса (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)
Тема 8.	Основы ADO.Net (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15)

Список литературы

Основная литература:

1. Партыка Т. Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189335>
2. Лисьев Г.А., Романов П.Ю. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 145 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189343>
3. Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 235 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/472502>
4. Корнеев В.И., Гагарина Л.Г., Корнеева М.В. Программирование графики на C++. Теория и примеры [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 517 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1894585>
5. Федоров Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 214 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/510042>

6. Лебедев В. М. Программирование на VBA в MS Excel [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 306 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513143>

Дополнительная литература:

1. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 158 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1189344>

2. Паронджанов В. Д. Алгоритмические языки и программирование: ДРАКОН [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 436 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/519225>

3. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Программирование: Delphi [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 302 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/516636>

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.

CorelDRAW Graphics Suite X8. Договор № 34-С 2017 от 27.03.2017, Акт № Tr007267 от 24.01.2020. Срок действия лицензии -бессрочное пользование.

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

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

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

Maple 11. 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.

PostgreSQL Server. Лицензия PostgreSQL. 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.

PTC Mathcad Express. PTC Mathcad Express for an unlimited time. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

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.

Oracle VM VirtualBox. СПО. 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 freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

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

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

Язык программирования Java.

IntelliJ IDEA.

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

Аннотацию подготовил: В.В. Плещев