**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ИЗУЧЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

**(УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ.04)**

Студент: Махницкий Дмитрий Сергеевич

Дата составления: 08.12.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Библиографическая запись | Краткая аннотация |
| 1 | Об иностранных инвестициях в Российской Федерации : федер. закон Рос. Федерации от 9 июля 1999 г. №160-ФЗ : принят Гос. Думой 25 июня 1999 г. : одобр. Советом Федерации 2 июля 1999 г. // Экономическая газета. 2001. С. 22-21. | Настоящий Федеральный закон определяет основные гарантии прав иностранных инвесторов на инвестиции и получаемые от них доходы и прибыль, условия предпринимательской деятельности иностранных инвесторов на территории Российской Федерации. |
| 2 | Никитина Т.П., Королев Л.В. Программирование. Основы Python. : учеб. СПБ. : Лань, 2023. 156 С. | Пособие посвящено рассмотрению базовых конструкций языка Python, в частности, сначала приведены примеры простейших программ в императивном стиле программирования и примеры решения несложных задач линейной, разветвляющейся и циклической структуры, задач с последовательностями и файлами. |
| 3 | Конова Е.А., Поллак Г.А. Алгоритмы и программы. Язык С++ : 7-е изд., стер. СПБ. : Лань, 2023. 384 С. | При изложении материала авторы используют методику обучения от алгоритмов к программам, поэтому вначале излагаются сведения об алгоритмах с примерами реализации типовых алгоритмов. Изучение основ языка программирования С++ опирается на полученные знания. |
| 4 | Борзунов С.В., Кургалин С.Д. Алгебра и геометрия с примерами на Python. учеб. 3-е изд., стер. СПБ. : Лань, 2022. 444 С. | Учебное пособие является современным введением в линейную алгебру и аналитическую геометрию для студентов естественно-научных факультетов вузов. Базовые алгоритмы алгебры и геометрии представлены на языке программирования Python. Помимо разделов, традиционно включаемых в указанные курсы, дается теоретический материал и методы решения практических задач по теории эллиптических кривых, применяемой в криптографии. |
| 5 | Ильичев В.Ю., Федин Р.Р. Работа с голограммами с использованием модуля Holopy языка Python // Заметки ученого. 2023. № 2. С. 258-262. | Статья посвящена рассмотрению основных понятий голографии, областей её применения и достоинств, отличающих её от прочих средств хранения графической информации. Разработан алгоритм и код программы на основе команд модуля Holopy для языка программы Phyton и объяснено функциональное назначение основных их частей. |
| 6 | Ильичев В.Ю., Антипова О.В. Моделирование процесса конвективного теплообмена с использованием библиотек языка Python // Заметки ученого. 2023. № 5-2. С. 95-100. | Работа, описанная в статье, посвящена разработке методики моделирования процесса конвективного теплообмена нагретой детали с окружающей средой, с учётом заданной статистической неопределённости изменения параметров модели, имитирующей протекание реального процесса. Подобраны наиболее подходящие для решения данной задачи программные средства, а именно библиотеки специальных функций Uncertainpy и Chaospy. |
| 7 | Матиясевич Ю.В. Алгоритм Тарского // Математика в высшем образовании. 2022. №20. С. 37-52. | Алгоритм Тарского позволяет установить истинность или ложность любого утверждения про конечное количество вещественных чисел. Вместе с методом координат Декарта это позволяет автоматически доказывать широкий класс теорем элементарной геометрии. |
| 8 | Федотова А.И., Гильванов Р.Г. Разработка кросс-платформенных приложений на языке Python и фреймворке Kivy // Интеллектуальные технологии на транспорте. 2022. № 2. С. 53-58. | В статье рассматриваются варианты разработки приложений, такие как Web-приложения, нативные и кросс-платформенные приложения. Рассматриваются достоинства и недостатки каждого варианта. Подробнее рассматривается вариант кросс-платформенной разработки приложений, популярные фреймворки. |
| 9 | Щукарев И.А. Особенности работы с русскоязычными онтологиями с помощью библиотеки Owlready2 на языке Python // Программные продукты и системы. 2023. № 2. С. 223-227. | При работе в библиотеке Owlready2 языка Python с онтологиями, в которых изначально классы, индивидуумы и отношения написаны кириллицей, машина логического вывода reasoner выдает некорректные данные. Вследствие сбоя в кодировке Owlready2 дублирует онтологию, а вместо текста кириллицы появляются нечитаемые символы. |
| 10 | Анисимов Е.А., Анисимова Т.С., Боржиков К.Г. Программирование и создание ИТ-продуктов по приоритетным направлениям развития цифровой экономики : Коллективная монография. Барнаул: АлтГУ, 2021. 200 С. | В монографии представлен большой ряд ИТ-разработок, направленных на цифровизацию различных сфер экономики. Спектр работ очень широк – оригинальные проекты систем учёта и управления, модули на платформе 1С, мобильные приложения, приложения анализа данных, в том числе на основе геоинформационных технологий и другие. |

Отметка о выполнении задания: зачтено / не зачтено.

Преподаватель СПО Харламов П.С.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.