

## Задание 2.2.

Тема: «Языки и среды программирования»

1. Лаптев В.В., Толасова В.В. Особенности языка программирования для обучения // Вестник АГТУ, серия «Управление, вычислительная техника и информатика». – 2009. - №1.

Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-yazyka-programmirovaniya-dlya-obucheniya/viewer>



Аннотация:

В данной статье описаны требования к языку программирования для обучения, основные свойства языка, и рассказывается об идее изобрести новый язык программирования, специально предназначенный для обучения в современных условиях.

2. Лаптев В.В. Требования к современной обучающей среде по программированию // Объектные системы. – 2010. – с.104-110.

Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/trebovaniya-k-sovremennoy-obuchayuschey-srede-po-programmirovaniyu/viewer>



Аннотация:

В статье представлены рассуждения о том, как решить проблему того, на каком языке обучать программированию и в какой среде проводить обучение. Также описаны обязательные требования к языку программирования и к среде обучения, которые должны выполняться при обучении программированию.

3. Касьянова Е.В. Методы и средства обучения программированию в вузе // Образовательные ресурсы и технологии. – 2016. - №2. – с.23-30.

Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-i-sredstva-obucheniya-programmirovaniyu-v-vuze/viewer>



Аннотация:

В данной статье рассматривается практикум по программированию, и описываются адаптивные методы и системы дистанционного обучения, а также исследованию по разработке визуальной облачной среды поддержки параллельного и функционального программирования.

4. Ермаков И.Е. Современное системное обеспечение для компонентного объектно-ориентированного программирования // Объектные системы. – 2010. – с.94-100.

Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sistemnoe-obespechenie-dlya-komponentnogo-obektno-orientirovannogo-programmirovaniya/viewer>



Аннотация:

В данной статье описываются современные проблематики системного программного обеспечения и применяемых в этой сфере инженерных подходов, т.е. представлен их обзор.

5. Адаменко Ю.В. Особенности языка программирования go // Вестник КГУ – 2016. - №4 . – с.64-66.

Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-yazyka-programmirovaniya-go/viewer>



Аннотация:

В статье рассматривается краткая история возникновения языка программирования Go, приводится краткий сравнительный анализ языка Go с другими популярными языками

программирования, а также описываются основные возможности программирования языка Go.

6. Холодов Г.М., Солопова О.И., Поповкин А.В. Разработка программно-аппаратного интерфейса для использования его в учебном процессе при комплексном изучении языков программирования различных уровней // Известия МГТУ МАМИ. – 2010. - №2. – с. 275-283.  
Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-programmno-apparatnogo-interfeysa-dlya-ispolzovaniya-ego-v-uchebnom-protsesse-pri-kompleksnom-izuchenii-yazykov/viewer>



Аннотация:

В данной статье рассматривается разработка интерфейса для проектов MATLAB и его реализация на языке программирования C, схемы и методы взаимодействия приложения C и среды MATLAB, в том числе по локальной вычислительной сети (ЛВС).

7. Баканова М.В. О необходимости изучения английского языка студентами будущими программистами // Известия ПГПУ им В.Г.Белинского. – 2011. - №24. – с.540-543.  
Источник: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-neobkhodimosti-izucheniya-angliyskogo-yazyka-studentami-buduschimi-programmistami-1/viewer>



Аннотация:

В данной статье представлены рассуждения о необходимости изучения английского языка для будущей профессиональной деятельности студентов-программистов.

8. Microsoft. Краткий обзор языка C# // 2020.  
Источник: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>



Аннотация:

В данной статье представлен обзор на язык программирования C#. Описываются его функции, типы и переменные, а также представлены примеры некоторых кодов.

9. Fastest – growing programming language? // 7.08.2018

Автор: Nick Heath

Источник: <https://www.techrepublic.com/article/fastest-growing-programming-language-pythons-popularity-is-still-climbing/>



Аннотация: в данной статье рассказывают о языке программирования Python.

10. Python VS C++: let's compare // 08.09.2020

Автор: Laura M.

Источник: <https://www.bitdegree.org/tutorials/python-vs-c-plus-plus/>



Аннотация: в данной статье описано сравнение двух языков программирования – Python и C++.