

Для студента:**Основные источники:**

1. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.

Дополнительные источники:

2. Страуструп Б. Язык программирования Turbo Pascal (третье издание). – Спб., М.: "Невский диалект. Издательство "Бином", 2010.
3. Эпштейн М.С. Практикум по программированию: учебное пособие для сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
4. Лесневский А.С. Объектно-ориентированное программирование для начинающих. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009.

Интернет-ресурсы:

1. Начало программирования. Форма доступа: <http://www.pas1.ru>
2. Компьютерные видео уроки. Форма доступа: <http://compteacher.ru/programming/delphi>
3. Книги по программированию. Форма доступа: <http://delphi-z.ru/books.html>
4. Программирование на Visual Basic. Форма доступа: <http://vbnet.ru/articles/showarticle.aspx?id=99>
5. Самоучитель Visual Basic 6.0. Форма доступа: <http://vbzero.narod.ru/>
6. Visual Basic .NET - Мультимедийный Обучающий Курс. Форма доступа: <http://gratisfile.com/publ/140-1-0-13>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Коды формируемых профессиональных и общих компетенций | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|--|
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: | | |
| формализовать поставленную задачу | ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем. ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств. | - наблюдение за выполнением практических работ (ПР №1-№19); - оценка выполнения заданий к самостоятельной работе (СРО). |
| применять полученные знания к различным предметным областям | | - наблюдение за деятельностью студентов на учебных занятиях; - наблюдение за деятельностью студента на производственной практике по ПМ.02. Микропроцессоры и периферийные устройства. |
| составлять и оформлять программы на языках программирования | ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; | - наблюдение за выполнением практических работ (ПР №5-№19); - оценка выполнения заданий к самостоятельной работе (СРО). |
| тестировать и отлаживать программы | инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ. | - наблюдение за выполнением практических работ (ПР №5-№19). |
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: | | |
| общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию | ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; | - оценка качества сформированных знаний студента при проведении устного опроса; - контроль усвоения знаний студентов в форме |

| | | |
|--|--|--|
| | инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ. | контрольной работы; - проверка конспектов лекций; - оценка выполнения практических работ №5-№19. |
| современные интегрированные среды разработки программ | | - оценка выполнения практических работ №12-№19; - проверка конспектов лекций; - оценка качества сформированных знаний студента при проведении устного опроса; - оценка качества сформированных знаний студента при проведении тестирования; - контроль усвоения знаний студентов в форме контрольной работы. |
| процесс создания программ | | - оценка выполнения практических работ №5-№19; - проверка конспектов лекций; - оценка качества сформированных знаний студента при проведении устного опроса. |
| стандарты языков программирования, общую характеристику языков ассемблера: назначение, принципы построения и использования | | - оценка качества знаний осуществляется при изучении ПМ.02 Микропроцессоры и периферийные устройства (МДК.02.01); - оценка выполнения заданий к самостоятельной работе (СРО). |
| общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции | | - наблюдение за качеством работы студента на практических работах №1-№4; - проверка конспектов лекций; - контроль усвоения знаний студентов в форме контрольной работы; - оценка выполнения заданий к самостоятельной работе (СРО). |

