

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»

Методические указания

по выполнению самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся
по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

Специальность
09.02.01. Компьютерные системы и комплексы

Ижевск, 2018

РАССМОТРЕНЫ
методическим объединением
общеобразовательного цикла

Председатель методического
объединения общеобразовательного цикла

Протокол № _____

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Назначение методических рекомендаций – оказание методической помощи обучающимся в выполнении самостоятельной внеаудиторной работы.

Составитель: преподаватели Чурбакова Т.Б.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Самостоятельная работа проводится с целью:

1. систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
2. углубления и расширения теоретических знаний;
3. формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
4. формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
5. формирования общих и профессиональных компетенций.

Внеаудиторная работа по дисциплине выполняется по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Распределение трудоемкости самостоятельной работы по дисциплине по ППКРС

Таблица 1.

Виду внеаудиторной самостоятельной работы	Количество часов
Подготовка к практическому занятию, изучение конспекта.	20
Повторение на домашнем компьютере работ, выполненных на занятии	20
Подготовка к тестам	5
Подготовка к контрольным работам	10
Итого	55

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вид работы: Подготовка к практическому занятию, изучение конспекта.

Инструкция по выполнению самостоятельной работы

При подготовке к практическому занятию необходимо сначала прочитать конспект по данной теме, выделить основные мысли, выявить новые термины, если они есть, и выучить их определения. Вспомнить типы данных и команды, изученные на уроке. Проверить правильность по тетради.

Вид работы: Повторение на домашнем компьютере работ, выполненных на занятии

Инструкция по выполнению самостоятельной работы

Для получения прочных навыков работы с любой программой, необходимо повторять задания дома. При изучении данной дисциплины необходимо установить на домашнем компьютере среду программирования и все задачи, изученные на уроке, запрограммировать дома, при этом желательно не использовать записи в тетради. После выполнения работы надо протестировать задачи, а потом проверить правильность их создания по тетради. При затруднении необходимо изучить написание программы в тетради, а затем заново создать ее на компьютере. Желательно также самостоятельно придумать, запрограммировать и протестировать задачи.

Форма контроля и критерии оценки

Основная форма контроля – успешное выполнение практических и контрольных работ по темам, демонстрация на занятиях навыков программирования.

Вид работы. Подготовка к тестам

Инструкция по выполнению самостоятельной работы

При подготовке к тестам надо сначала ответить на вопросы теста, используя справочную литературу, конспект и сеть Интернет. Необходимо найти правильный ответ на все вопросы теста, для этого в большинстве тестов есть режим «подготовка к тесту». После этого надо пройти тестирование без использования справочной литературы. Необходимо помнить, что оценка на уроке часто бывает ниже, чем при подготовке дома, поэтому нельзя прекращать подготовку, если результат тестирования удовлетворительный, подготовку надо продолжить, пока результат не будет хорошим или отличным.

Вид работы: Подготовка к контрольной работе

Инструкция по выполнению самостоятельной работы

При подготовке к контрольной необходимо самостоятельно составить все программы, которые были составлены на уроке. Желательно при этом не использовать конспект. В случае затруднения воспользоваться конспектом.

Качество подготовки проверяется при выполнении контрольной работы