

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по выполнению
самостоятельных внеаудиторных работ
по профессиональному модулю 01
**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

МДК 01.02. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
«23» сентября 2014г.

Разработчик(и):

Александрова В.Ю., преподаватель

(указать Ф.И.О., должность)

Одобрено на заседании ПЦК

информационного
дисциплины

Протокол № 1 от «23» сентября 2014г.

Председатель ПЦК

Савинова Р.Б.

Согласовано

А. Кошкина
подпись

Кошкина
Ф.И.О.

зав. отделением

информационного

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- оформлять документацию на программные средства;
- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

Перечень заданий к самостоятельной внеаудиторной работе.

Самостоятельная работа студента. – 2 ч

Подготовить реферат на тему: «Задачи, реализуемые средствами программирования, в различных сферах деятельности человека».

Самостоятельная работа студента. – 4 ч

Подготовить доклад на тему «Объект, свойства и методы. Действия, которые можно выполнять над объектом или с его помощью».

Самостоятельная работа студента. – 2ч

Подготовить диктант по теме: «Синтаксис VBA».

Самостоятельная работа студента. – 2 ч

Подготовить доклад по теме: «Интерпретаторы и компиляторы».

Самостоятельная работа студента. – 4 ч

Подготовить презентацию по теме: «Элементы управления».

Самостоятельная работа студента. – 2 ч

Выполнить работу по теме: «Задачи на ветвление. Калькулятор.»

Самостоятельная работа студента. – 4 ч

Выполнить работу по теме: «Задачи на ветвление. Гороскоп»

Самостоятельная работа студента. – 2 ч

Подготовить доклад на тему: «VBA плюсы/минусы».

Самостоятельная работа студента. – 4 ч

Создать ДО : «Своя игра».

Самостоятельная работа студента. – 2 ч

Подготовить доклад на тему: «VBA –возможности графики».

Самостоятельная работа студента. – 4 ч

Создать презентации на тему: «Реализация объектно-ориентированного программирования на языке VBA».

Самостоятельная работа студента. – 4 ч

Составить кроссворда из 20 слов по теме: «Прикладное программирование».

Итого 36 часов.