

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
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03
УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ
МОДУЛЕЙ

**МДК 03.02 «Инструментальные средства разработки
программного обеспечения»**

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
 « 19 » ноября 2014 г.

Разработчик(и): Тянь В.Г., преподаватель информационных дисциплин

Одобрено на заседании ПЦК

информационных
дисциплин

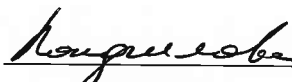
Протокол № 1 от «13» сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

 - Савченко, О.Б.

Согласовано


 подпись


 Ф.И.О.

зав.отделением

информационных

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
Самостоятельная работа № 1	7
Самостоятельная работа № 2	8
Самостоятельная работа № 3	9
Самостоятельная работа № 4	10
Самостоятельная работа № 5	11
Самостоятельная работа № 6	12
Самостоятельная работа № 7	14
Самостоятельная работа № 8	15
Самостоятельная работа № 9	16
Список литературы	18

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные методические указания по выполнению самостоятельных внеаудиторных работ являются частью учебно-методического комплекса по ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ 03 «Участие в интеграции программных модулей» МДК 03.02 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПО для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

В соответствии с учебным планом на самостоятельную внеаудиторную работу отводится 27 часов.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических и практических умений студентов;
- развития познавательных способностей и активности студентов,
- самостоятельности, творческой инициативы, ответственности и организованности;

Развитие навыков самостоятельной внеаудиторной работы призвано способствовать формированию у студентов следующих общих компетенций, в соответствии с которыми студенты должны:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Самостоятельные внеаудиторные занятия формируют следующие профессиональные компетенции:

ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию.

Методические указания включают в себя:

1. Темы и цели самостоятельных внеаудиторных работ
2. Перечень заданий
3. Алгоритм действий
4. Критерии оценки
5. Формы контроля
6. Литературу, необходимую для выполнения самостоятельной работы.

Перечень самостоятельных внеаудиторных работ

№ работы	Разделы и темы	Название работы	Часы
1	Интерфейс пользователь-компьютер.	Выполнить творческую работу в виде презентации по теме: «Интерфейс – основная часть программы».	3
2	Описание и проектирование диалога.	Составить тест из 30 вопросов на тему: «Модальные и немодальные диалоговые окна».	3
3	Общие требования к графическому интерфейсу.	Составить кроссворд из 30 слов по теме: «Событийно – управляемые приложения».	3
4	Справочная система.	Подготовить доклад на тему: «Назначение справочной системы».	3
5	Принципы использования MS SQL Server 2000.	Подготовить реферат на тему: «Особенности MS SQL Server 2000».	3
6	Основные компоненты сервера БД.	Выполнить творческую работу в виде презентации по теме: «Способы подключения к БД».	3
7	Логическая структура баз данных MS SQL Server 2000.	Выполнить творческую работу в виде презентации по теме: «Импорт и экспорт данных».	3
8	Процесс регистрации сервера БД.	Составить тест из 30 вопросов на тему: «Регистрация нового пользователя БД».	3
9	Принципы создания и отладки запросов в Query Analyzer.	Составить кроссворд из 30 слов по теме: «Библиотека .NET».	3
		Итого:	27