

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 04
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МДК.04.01. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
по специальности
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

И.М. Ким

« 10 » ноября 2014 г.

Разработчик(и):

Александров Р.С.
преподаватель

(указать Ф.И.О., должность)

Одобрено на заседании ПЦК

индивидуальных
дисциплин

Протокол № 1 от « 23 » сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Савенкова О.Б.

Согласовано

подпись

Колупилов
Ф.И.О.

зав.отделением

индивидуальных

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
Самостоятельная внеаудиторная работа №1	7
Самостоятельная внеаудиторная работа №2	8
Самостоятельная внеаудиторная работа №3	9
Самостоятельная внеаудиторная работа №4	10
Самостоятельная внеаудиторная работа №5	11
Самостоятельная внеаудиторная работа №6	12
Самостоятельная внеаудиторная работа №7	13
Самостоятельная внеаудиторная работа №8	15
Самостоятельная внеаудиторная работа №9	19
Самостоятельная внеаудиторная работа №10	20
Самостоятельная внеаудиторная работа №11	22
Самостоятельная внеаудиторная работа №12	23
Самостоятельная внеаудиторная работа №13	25
Самостоятельная внеаудиторная работа №14	27
Самостоятельная внеаудиторная работа №15	29
Самостоятельная внеаудиторная работа №16	30
Самостоятельная внеаудиторная работа №17	32
Самостоятельная внеаудиторная работа №18	34
Самостоятельная внеаудиторная работа №19	36
Самостоятельная внеаудиторная работа №20	37
Самостоятельная внеаудиторная работа №21	38
Самостоятельная внеаудиторная работа №22	40
Самостоятельная внеаудиторная работа №23	41
Самостоятельная внеаудиторная работа №24	43
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	45

Пояснительная записка

Данные методические указания по выполнению самостоятельных внеаудиторных работ являются частью учебно-методического комплекса по МДК 04.01 «Обеспечение проектной деятельности» для специальности **230701 Прикладная информатика (по отраслям)**.

В соответствии с учебным планом на самостоятельную внеаудиторную работу отводится 120 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; Программа учебной дисциплины предполагает освоение следующих общих компетенций (ОК):

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. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

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 в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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

В результате освоения учебной дисциплины, обучающиеся должны развивать профессиональные компетенции (ПК) в соответствии с основными видами профессиональной деятельности:

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций.

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

Методические указания включают в себя:

Темы и цели самостоятельных внеаудиторных работ

1. Перечень заданий
2. Алгоритм действий
3. Критерии оценки
4. Формы контроля
5. Литературу, необходимую для выполнения самостоятельной работы.

Таблица № 1

Перечень самостоятельных внеаудиторных работ

№ работы	Разделы и темы	Содержание задания	Часы
1.	Тема 1.1. 1. Понятия «проект», «ИТ-проект». Отличительные особенности ИТ-проекта. Объекты и субъекты управления	Подготовить доклад по теме: примеры соотношения ЖЦ ИС и ЖЦ проекта.	5
2.	Тема 1.1. 3. Жизненный цикл ИТ-проекта. Организационная структура проекта	Подготовить доклад по теме: стандарт управления проектами (AmericanNationalStandard, ANSI/PMI 99-001-2008)	5
3.	Тема 1.1. 4. Сетевое планирование и управление. Структурное планирование. Календарное планирование	Подготовить доклад по теме: ЖЦ проекта	5
4.	Тема 1.2.1. Модель жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС) на основе ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288—2005 Системная Инженерия. Процессы жизненного цикла систем	Подготовить доклад по теме: руководство к своду знаний по управлению проектам СтандартANCIPMIPMBOKGshde 4thEdition	5
5.	Тема 1.2. 2.Этапы модели ЖЦ ИТ: планирование, проектирование, разработка и внедрение, эксплуатация, поддержка, утилизация, обновление	Подготовить доклад по теме: руководство к своду знаний по управлению проектам ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288 —2005 Системная Инженерия.	5
6.	Тема 1.3.1.Организационные структуры управления проектом: функциональная структура, проектная структура, матричная структура.	Подготовить доклад по теме: Процессы жизненного цикла систем.	5
7.	Тема 1.4. 1.Адаптация ЖЦ проекта в интересах организации	Выполнить упражнения по теме: Основы планирования	5
8.	Тема 1.4. 2. Шаблон адаптации модели жизненного цикла информационной системы	Выполнить упражнения по теме: Инициация проекта	5
9.	Тема 1.4. 3. Техничко-экономическое обоснование Цель проекта	Подготовить доклад по теме: Разработка устава проекта.	5
10.	Тема 2.1. Создание проекта. Календари проекта. Особенности планирования задач в системе MicrosoftProject 2013	Подготовить доклад по теме: стандарт управления рисками ISO 15288	5
11.	Тема 2.2. 2 Работа с данными.Общие принципы работы. Копирование данных из внешних источников	Подготовка презентации по теме: Подбор данных для разработки расписания.	5
12.	Тема 2.2. 7. Работа с задачами, ресурсами и назначениями. Дополнительная информация о задачах и ресурсах Настраиваемые поля. Создание поля	Подготовка презентации по теме: Определение стоимости проектных операций в рамках своей деятельности.	5
13.	Тема 2.3. Виды таблиц в MicrosoftProject. Форматирование таблиц. Сортировка, фильтрация и группировка таблиц	Подготовка презентации по теме: «MicrosoftProject 2007/2013»	5
14.	Тема 2.3. 4. Анализ проекта	Подготовка презентации по теме: «Виды презентаций проектов»	5
15.	Тема 2.3. 10.Перегрузка ресурсов. Выравнивание ресурсов. Автоматическое выравнивание ресурсов. Ручное выравнивание ресурсов	Подготовка реферата по теме: «Шаблоны реестра рисков и плана реагирования на риски»	5

16.	Тема 2.3.23. Оптимизация плана проекта. Выравнивание загрузки ресурсов.	Подготовка презентации по теме: «Требования нормативной документации системы менеджмента качества (ISO 9000) и система управления проектами (PMBOK).»	5
17.	Тема 2.3.24. Следствия превышения доступности ресурсов. Способы устранения перегруженности ресурсов. Автоматическое выравнивание загрузки ресурсов. Ручное выравнивание загрузки ресурсов.	Подготовка реферата по теме: «MS Office Project Web Access – веб-интерфейс MS Project, позволяющий участникам проектов получить доступ к проектной информации через Internet Explorer»	5
18.	Тема 2.3.26. Стандартные методы: уточнение длительности задач с использованием параметра; PERT (Program Evaluation and Review Technique) (Планирование с использованием сетевого графика).	Подготовка презентации по теме: Определение изменения стоимости проектных операций в рамках своей деятельности.	5
19.	Тема 2.4. Концептуальная оценка стоимости проекта	Подготовка реферата по теме: «Стандарт по качеству в управлении проектами ISO 10006.»	5
20.	Тема 2.6. Управление расписанием	Подготовка реферата по теме: «MS Office Project Standart – пакет начального уровня для управления простыми проектами»	5
21.	Тема 2.7. Управление качеством в проекте	Подготовка реферата по теме: «MS Office Project Server – серверный продукт, который используется для взаимодействия менеджеров проекта при управлении распределенными проектами»	5
22.	Тема 2.8. Организация управления качества	Подготовка реферата по теме: «MS Office Project Professional – пакет для профессионального управления проектами любой сложности на любом уровне управления»	5
23.	Тема 2.9. Организация управления рисками	Оформить форму регистрации риска.	5
24.	Тема 2.10. шаблоны и формы управления рисками	Подготовка презентации по теме: «Программные продукты компании Primavera»	5
Итого:			<u>120</u>