

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 дисциплине
ОП.14. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

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

«25» сентября 2014 г.

Разработчик(и):

Перов И.А., преподаватель

(указать Ф.И.О., должность)

Одобрено на заседании ПЦК

информационных

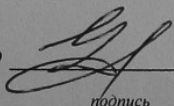
технологий

Протокол № 1 от «23» сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Савенкова О.Б.

Согласовано


подпись

Кондратова

Ф.И.О.

зав. отделением информационных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ	3
СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ	4
раздел 1	4
раздел 2	6
раздел 3	12
раздел 4	17
раздел 5	19
раздел 6	22
раздел 7	27
раздел 8	29
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению самостоятельных внеаудиторных работ являются частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Компьютерные сети» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах» среднего профессионального образования и является единой для всех форм обучения.

В соответствии с учебным планом на самостоятельную внеаудиторную работу отводится 46 часов.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью:

– Систематизации и закрепления полученных теоретических и практических умений студентов;

– Самостоятельности, творческой инициативы, ответственности и организованности;

– Развития познавательных способностей и активности студентов.

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

Код	Наименование результата обучения
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:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.
ПК 5.1.	Производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 5.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем.

Методические указания включают в себя:

1. Темы;
2. Количество часов на изучение темы;
3. Требования к содержанию и объему выполняемых заданий;
4. Задания;
5. Формы контроля;
6. Примеры выполнения заданий
7. Критерии оценок;
8. Литературу, необходимую для выполнения самостоятельной работы.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ

№ раздела рабочей программы	наименование разделов и тем	задание	количество часов	форма контроля
1	Основные понятия компьютерных сетей	написать плана-конспект (работа с учебником, краткая запись в тетрадь) по предложенной тематике	6	Экспертиза конспекта
2	Линии связи сетей ЭВМ	написать реферат (до 15 страниц формата А4) по предложенной тематике	12	Защита реферата
3	Локальные вычислительные сети	подготовка презентации (не менее 10 слайдов) по предложенной тематике	5	Защита презентации
5	Сетевые модели	написать плана-конспект (работа с учебником, краткая запись в тетрадь) по предложенной тематике	3	Экспертиза конспекта
6	Совокупность протоколов internet	написать доклад (до 15 страниц формата А4) по предложенной тематике	12	Защита докладов
7	Адресация в сетях	подготовка презентации (не менее 10 слайдов) по предложенной тематике	3	Защита презентации
8	Межсетевое взаимодействие	написать плана-конспект (работа с учебником, краткая запись в тетрадь) по предложенной тематике	3	Экспертиза конспекта
9	Информационные ресурсы Интернет и протоколы прикладного уровня	написать плана-конспект (работа с учебником, краткая запись в тетрадь) по предложенной тематике	2	Экспертиза конспекта
	ИТОГО:		46	