Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b455184a5a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**»

Направление подготовки	Программная инженерия
Код направления подготовки	09.03.04
Профиль подготовки	«Разработка программно-информационных систем»
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная

Грозный, 2018

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. N 229.

©Хотов А.Л., 2018
© ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», 2018

Оглавление

1 Общие положения 4

2 Цели и задачи учебной практики 4

3 Место и время проведения учебной практики 5

4 Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной практики. 5

5 Место учебной практики в структуре ОПОП ВО 7

6 Структура и содержание учебной практики на ЭВМ. 7

6.1 Содержание учебной практики 8

6.2 Отчетность по результатам практики 8

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики: 9

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики 10

9 Материально-техническое обеспечение учебной практики на ЭВМ 10

ПРИЛОЖЕНИЯ 11

Приложение 1 11

Приложение 2 13

Приложение 3 14

1 Общие положения

Вид практики: учебная (УчПр).

Форма (тип) практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Объем практики: 3 ЗЕ; 2 недели; 108 ч.

Учебную практику студенты проходят на 2-ом семестре в течение 2-х недель, прослушав часть базового и вариативного блока дисциплин.

Способы проведения практики: стационарная.

Место проведения практики. Базой для проведения учебной практики являются факультет информационных технологий.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованиями их доступности для данных обучающихся.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Формы отчетности: письменный отчёт по практике и отзыв руководителя практики от принимающей организации.

2 Цели и задачи учебной практики

Целями учебной практики являются:

1. Закрепление теоретических знаний, полученных в течении учебного процесса.
2. Приобретение профессиональных навыков и умений практической работы по будущей специальности на базе лабораторий и подразделений ФИТ ЧГУ.
3. Приобщение студента к социальной среде ФИТ ЧГУ с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачами учебной практики являются:

- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин и привитие им практических профессиональных умений и навыков;
- сформирование представления о культуре труда, культуре и этике межличностных отношений, потребность бережного отношения к рабочему времени, качественного выполнения заданий;

- изучение и анализ опыта использования информационных технологий и систем, современного программного и аппаратного обеспечения.
- изучение технической документации;
- знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды.

3 Место и время проведения учебной практики

Учебную практику студенты проходят на 2-ом и 4-ом семестрах в течение 2-х недель каждый, прослушав большую часть базового и вариативного блока дисциплин.

Место проведения практики – компьютерные классы вуза, вычислительные центры кафедры, оснащенные современным электронно-вычислительным оборудованием.

Способ проведения:

- стационарная.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Учебная практика проводится в виде специализированного компьютерного практикума и проводится в лабораториях кафедры «Программирование и инфокоммуникационные технологии».

Тип учебной практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

4 Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной практики.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС 3+ ВО по данному направлению подготовки:

КОД	Компетенция
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-1	готовностью применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
ПК-2	владением навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных
ПК-3	владением навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения
ПК-4	владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества
ПК-13	готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности

В результате прохождения учебной практики студент должен

знать:

- языки высокого уровня;
- способы и методы программирования;
- способы описания алгоритмов и структуру данных;
- основы проектирования и архитектуру программных систем;
- методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности

уметь:

- разрабатывать алгоритмы и реализовывать их современными средствами программирования ;
- применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения;

владеть:

- навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;
- навыками средств разработки программного интерфейса,;
- навыками использования операционных систем и сетевых технологий.

В результате прохождения учебной практики не предусматривается получение рабочей профессии.

5 Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика базируется на усвоении курсов: Программирование, Математика, Информатика, Алгоритмы и структуры данных.

Знания, приобретенные во время учебной пригодятся во время прохождения профессионально-образующих дисциплин.

В ходе учебной практики студент должен получить практические умения и навыки в соответствии с профессиональными компетенциями.

6 Структура и содержание учебной практики на ЭВМ.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, всего 108 часов, из них 36 на практику, 72 часа на самостоятельную работу.

Учебную практику студенты проходят на 2-ом семестре в течении 2-х недель, прослушав часть базового и вариативного блока дисциплин.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике и трудоемкость (часах)				Формы текущего контроля
		недели	Зачетные единицы	часы	самост. работа	
1	**Организация практики** Ознакомительный. Постановка задач, планирование работы на практике Инструктаж по технике безопасности.	0,2	0,22	3	5	Контроль посещения.
2	**Подготовительный этап** Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики, вида и объема результатов, которые должны быть получены. Библиографический поиск, изучение литературы.	0,6	0,94	11	23	Представление индивидуального плана работы студента

4	**Научно-исследовательский и/или основной этап** Постановка задачи. Выбор методов решения. Сбор и предварительная обработка исходных данных.	0,7	1,11	16	24	Контроль постановки задачи. Контроль выбора и реализации метода решения.
5	**Подготовка отчета по практике**. Написание и оформление отчета. Подготовка презентации к докладу по результатам практики	0,5	0,72	6	20	Заполненный дневник по практике, отчет по практике. Доклад на кафедре
6	**Всего**	**2**	**3**	**36**	**72**	**108**

6.1 Содержание учебной практики

Содержание учебной практики определяется ее целями и задачами. В ходе прохождения учебной практики студент должен:

- познакомиться с обнаружением и исправлением неисправностей компьютера;
- познакомиться с установкой ОС;
- познакомиться с заменой термопасты, ОЗУ, процессора и т.д.;
- разработать алгоритм поставленной задачи и написать программу для ПК или смартфона.

В процессе прохождения практики студент обязан систематически консультироваться с руководителем практики, отчитываться о проделанной работе.

6.2 Отчетность по результатам практики

По завершении учебной практики, не позднее пяти дней до защиты практики (включая выходные и праздничные дни), студенты оформляют и представляют руководителю отчет о прохождении практики для проверки.

Отчет должен включать:

1. Титульный лист (**Приложение 1**);

2. Введение, в котором описываются цели и задачи практики;
3. Основную часть, отражающую результаты выполнения заданий учебной практики;
4. Заключение, в котором студент объективно отражает результаты прохождения практики, достигнутые цели и решенные задачи;
5. Список литературы, которая была использована студентом при прохождении практики;
6. Приложения, содержащие:
   - прилагаемые к отчету документы, справочные материалы, иллюстрации;
   - листинг программы.
7. Дневник учебной практики студента (**Приложение 2**);
8. К отчету о прохождении учебной практики прилагается отзыв руководителя практики (**Приложение 3**).

Отчет по итогам практики оформляется в соответствии с правилами оформления курсовых работ кафедры «Программирование и инфокоммуникационные технологии» факультета Информационных технологий ЧГУ – г. Грозный.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:

а) основная литература:

Наименование	Место хранения, кол. экземпляров
1. Быстрое программирование на C++ / 2008, Тяпичев Г.А., СОЛОН-ПРЕСС	http://www.iprbookshop.ru/20855.html
2. Введение в программирование / 2007, Баженова И.Ю., Сухомлин В.А., БИНОМ.	http://www.iprbookshop.ru/22400.html
3. Визуальное программирование / 2010, Маслянкин В.И., Российский новый университет	http://www.iprbookshop.ru/21265.html
4. Программирование на языке высокого уровня С/С++. Автор: Хабибуллин И.Ш. Издательство: БХВ-Петербург. Учебное пособие. ISBN 5-94157-559-9; 2006 г.	

б) дополнительная литература:

Павловская Т.А. Паскаль. Программирование на языке высокогоуровня: Практикум. - СПб.: Питер, 2006.

программное обеспечение и Интернет-ресурсы: Matlab, MathCAD,ИНТЕРНЕТ - центр ДГ.

Интернет-ресурсы

1) http://www.intuit.ru/studies/courses/497/353/info- введение в программную инженерию
2) http://www.intuit.ru/studies/courses/2262/160/info- введение в технологию программирования
3) Основы программной инженерии - http://swebok.sorlik.ru/

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Программное обеспечение: OpenOffice, Microsoft Visual Studio Community 2015, MS SQL Server 2012 R2 (Express edition), NetBeans IDE, InteliJ Idea Community, Android SDK, Php Storm 9, GenyMotion.

Лаборатории факультета информационных технологий.

Персональные компьютеры для проведения экспериментов по сборке, разборке компьютеров, а также установке и настройке ОС.

9 Материально-техническое обеспечение учебной практики на ЭВМ

Для проведения учебной практики используется материально-техническая база ФИТ ЧГУ. Как правило, это учебные лаборатории кафедры «Информационные системы и защита информации», аудитории ФИТ ЧГУ и другие подразделения с необходимым количеством рабочих мест соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

Предоставляемые студентам аудитории оснащены современными компьютерами, объединенными в локальные вычислительные сети с выходом в Internet, а также периферийным и проекционным оборудованием. Студентам предоставлена возможность практической работы на ЭВМ различной архитектуры в среде различных операционных систем и средств разработки программных и информационных систем.

Программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет»
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра «Программирование и инфокоммуникационные технологии»

ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики

Исполнитель:
Студент _____
(ФИО)

Факультет: Информационных технологий
Направление: Программная инженерия
Курс:
Группа:

Руководитель практики:_____
_____
_____
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание руководителя)

Грозный 2015

Приложение 2

Дневник
учебной практики студента

Дата	Содержание работы	Замечания руководителя учебной практики

Руководитель практики _____

Приложение 3

Отзыв

руководителя практики о прохождении студентом

учебной практики

_____

(Фамилия, Имя, Отчество, курс, группа)

факультет **информационных технологий,** ФГБОУ ВО «Чеченский Государственный Университет».

Работа, выполненная студентом (этапы работы):

Соответствие выполненной работы программе практики:

Замечания:

Рекомендуемая оценка практики (по пятибальной системе оценивания):

Руководитель практики:

(Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность)

_____ / _____

(подпись / расшифровка)

«_____ »_____ 201__ г.