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:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра «Программирование и инфокоммуникационные технологии»

ПРОГРАММА
учебной практики

Направление подготовки (специальности)	Информатика и вычислительная техника
Код направления подготовки (специальности)	09.04.01
Профиль подготовки	Информатика и вычислительная техника
Квалификация выпускника	магистр
Форма обучения	Очная / заочная
Год начала обучения	2017
Код дисциплины	Б2.В.01.

Всего ЗЕТ 6

Количество недель 4

Грозный, 2017

Рабочая программа учебной практики рассмотрена на заседании кафедры «Программирование и инфокоммуникационные технологии», рекомендована к использованию в учебном процессе, составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Информатика и вычислительная техника, (степень, квалификация - магистр), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10. 2014г. года № 1420.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи практики 4
2. Вид практики, способы и формы ее проведения 4
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
4. Место практики в структуре образовательной программы 4
5. Объём практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах 5
6. Содержание практики 5
7. Формы отчетности практики 6
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике 6
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики 7
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 8
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики 8
ПРИЛОЖЕНИЯ 10
Приложение 1 10
Приложение 2 11
Приложение 3 12

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель учебной практики - формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к проведению самостоятельных исследований в области информатики и вычислительной техники.

Задачи практики:

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;

- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;

- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: Учебная.

Способы проведения**:** Стационарная

Тип практики**:** Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

КОД	Содержание компетенции
ПК-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика входит в учебный план образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика, вычислительная техника» и

представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в научно-исследовательской подготовке студентов на базе кафедры «ПиИТ» и лабораторий факультета информационных технологий.

5. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Всего ЗЕТ 6

Количество недель 4

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Процесс организации практики состоит из 3 этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, осуществляемых обучающимися	Зач. единицы	Трудоемкость (в часах)			Формы контроля
				Часы	Произв.	Сам. раб.	
1	подготовительный	Студенты перед началом практики получают путевки, подготавливают формы индивидуальных заданий на практику в виде календарного плана, титульного листа отчета по практике.	0,4	0,44	6	10	Собеседование
2	основной	В этот период студенты выполняют свои обязанности, определенные программой практики и требованиями кафедры. Основной формой проведения практики является самостоятельное выполнение студентами поставленных задач. Главной целью этого этапа является приобщение студента к научно-исследовательской работе.	1,2	1,88	22	46	Контроль постановки задачи
3	заключительный	По окончании практики, перед зачетом студенты представляют на кафедру оформленные: • письменный отчет по	1,4	2,22	32	48	Отчет

		практике; • индивидуальное задание с календарным планом и отметками о его выполнении; • отзыв руководителя практики от университета (организации); Отчет и отзыв рассматриваются руководителем практики от кафедры. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям программы практики.					
	Всего		**4**	**6**	**72**	**144**	**216**

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПРАКТИКИ

Формы отчетности по практике:

- отзыв о прохождении практики обучающегося, составленный руководителем практики;

- отчет о прохождении практики, составленный по утвержденной форме;

- дневник по практике, который должен отражать ежедневную деятельность практиканта, с указанием затраченного времени на каждый вид деятельности (в днях) и содержать краткий анализ выполнения учебно-практических заданий с указанием конкретных мероприятий, мест и времени их проведения.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Основные критерии оценки практики:

• деловая активность студента в процессе практики;

• производственная дисциплина студента;

• оформление отчёта по практике;

• качество выполнения отчета по практике;

• оценка прохождения практики руководителями практики от кафедры;

• отзыв руководителя практики от предприятия (при прохождении практики на предприятии);

• устные ответы при проведении публичной защиты.

Публичная защита отчета по научно-исследовательской практике проходит перед комиссией. Для защиты отчета и получения зачета с оценкой по практике студентам выделяется в конце практики 2-3 дня. Письменные отчеты по практике каждого студента вместе с отзывами с предприятий хранятся на кафедре в течение

всего периода обучения студента. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов, в том числе и при назначении на академическую стипендию.

Оценка результатов по 100-балльной шкале проводится с учётом следующих положений: - «неудовлетворительной» считается работа студента на учебной практике, результаты которой оценены 59 баллами и ниже; - отметка «удовлетворительно» выставляется, если работа студента на учебной практике оценивается в пределах 60-70 баллов; - отметка «хорошо» выставляется при оценке работы студента на учебной практике от 71 до 90 баллов; - отметка «отлично» при наличии от 91 до 100 баллов.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

Наименование	Место хранения, кол. экземпляров
1. Влацкая И.В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Влацкая И.В., Заельская Н.А., Надточий Н.С.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 119 с.	http://www.iprbookshop.ru/54145.html
2. Алексеев В.А. Паттерны проектирования программных систем [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Архитектура программных систем»/ Алексеев В.А.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016.— 33 с.	http://www.iprbookshop.ru/74412.html
3. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования (книга) / 2007, Эрих Гамма, Ричард Хелм, Ральф Джонсон, Джон Влиссидес, ДМК Пресс	http://www.iprbookshop.ru/6905.html

б) дополнительная литература:

1) Уханов В.С. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: методические указания по проведению практик для студентов 2-5-ых курсов специальности 270102 – Промышленное и гражданское строительство/ Уханов В.С., Кузнецова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский

государственный университет, ЭБС АСВ, 2009.— 26 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21626.html
2) Ростомашвили Л.Н. Педагогическая практика по специализации «Адаптивное физическое воспитание» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по подготовке, организации и проведению педагогической практики студентов по специализации «Адаптивное физическое воспитание»/ Ростомашвили Л.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Институт специальной педагогики и психологии, 2006.— 68 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29986.html
3) Геодезическая практика [Электронный ресурс]: методические указания к проведению учебной геодезической практики для студентов бакалавриата всех форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 64 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57037.html

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

а) Программное обеспечение

Microsoft Office
Visual Studio
Power Design
MySQL Workbench и тд.

б) Информационно-справочные системы

1) Толковый словарь государственной публичной научно-технической библиотеки России www.gpntb.ru/win/book/
2) Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: www.schoolcollection.edu.ru
3) Электронно-библиотечная система «Лань» www.e.lanbook.com/
4) Электронная библиотека ПНИПУ www.elib.pstu.ru/
5) Научная электронная библиотека Elibrary www.elibrary.ru/
6) Реферативная база данных Scopus www.www.scopus.com/
7) Поисковая платформа «Web of science» www.isiknowledge.com/

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения учебной практики используется материально-техническая база ФИТ ЧГУ. Как правило, это учебные лаборатории, аудитории 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 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

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: Информатика и вычислительная техника
Курс:
Группа:

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

Грозный 2016

Приложение 2

Дневник
учебной практики студента

Дата	Содержание работы	Замечания руководителя учебной практики

Руководитель практики _____

Приложение 3

Отзыв

руководителя практики о прохождении студентом

_____

(Фамилия, Имя, Отчество, курс, группа)

факультета информационных технологий ЧГУ – Грозный учебной практики.

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.