

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2023 11:34:37

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a825bf400c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М. Д. Миллионщика



202__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по

учебной практике по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности

Направление подготовки
38.03.05. - «Бизнес-информатика»

Профиль подготовки
«Архитектура предприятий»

Квалификация выпускника
бакалавр

Грозный – 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является одним из важнейших разделов структуры основных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в форме лекционных и семинарских занятий, занятий на компьютерах, автоматизированных рабочих местах (АРМ).

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в вузе, на профилирующей кафедре, профессорами, доцентами и преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях, в компьютеризированных классах.

Время проведения учебной практики: с 29 июня по 12 июля.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

общекультурными (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК- 3)

профессиональными компетенциями (ПК):

- способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);
- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

• **Знать:**

- основные технологии программирования: средства процедурного программирования с использованием языка высокого уровня (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);
- определение, свойства и средства формализации алгоритмов (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);
- понятие типа данных, форматы представления данных при решении задач с помощью компьютера (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);

• **Уметь:**

- решать задачи, используя различные методы разработки алгоритмов и выбирая наиболее подходящие алгоритмы и средства их реализации в зависимости от постановки задачи (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);
- разрабатывать программные продукты: разрабатывать программы средней сложности на языке программирования высокого уровня с использованием основных управляющих конструкций и стандартных типов данных (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);

• **Владеть (приобрести опыт):**

- навыками разработки и анализа алгоритмов решения типовых задач (сортировки и поиска данных и пр.), исследования их свойств (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);
- методами и инструментальными средствами разработки программ: разработки программ средней сложности на языке программирования высокого уровня, их тестирования и отладки (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);
- навыками самостоятельного решения задач с помощью компьютеров, изучения новых средств разработки программ (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18);

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационное собрание по прохождению и написанию отчета	2 акч.	Опрос
2	Алгоритм и его свойства. Описание алгоритмов с помощью блок-схем. Решение задач на компьютере основано на понятии алгоритма. Алгоритм – это точное предписание, определяющее вычислительный процесс, ведущий от варьируемых начальных данных к исходному результату.	14 ак. ч.	Лекция

3.	Объект, предмет, методы и задачи экономической информатики Интенсивное внедрение информационных технологий в экономику привело к появлению одного из направлений в информатике – экономической информатики, которая является интегрированной прикладной дисциплиной, основанной на межпредметных связях информатики, экономики и математики.	14 ак. ч.		Лекция
4	Основные понятия данных, информации, знаний. К базовым понятиям, которые используются в экономической информатике, относятся: данные, информация и знания. Эти понятия часто используются как синонимы, однако между этими понятиями существуют принципиальные различия.	14 ак. ч.		Лекция
5	Алгоритм и его свойства. Описание алгоритмов с помощью блок-схем. Решение задач на компьютере основано на понятии алгоритма. Алгоритм – это точное предписание, определяющее вычислительный процесс, ведущий от варьируемых начальных данных к исходному результату.	20 ак. ч.		Лабораторная
6	Объект, предмет, методы и задачи экономической информатики Интенсивное внедрение информационных технологий в экономику привело к появлению одного из направлений в информатике – экономической информатики, которая является интегрированной прикладной дисциплиной, основанной на межпредметных связях информатики, экономики и математики.	22 ак. ч.		Лабораторная
7	Основные понятия данных, информации, знаний. К базовым понятиям, которые используются в экономической информатике, относятся: данные, информация и знания. Эти понятия часто используются как синонимы, однако между этими понятиями существуют принципиальные различия.	20 ак. ч.		Лабораторная
8	Задача отчета по практике	2 ак.ч.		Оценка
	Всего	108 ак.ч.		

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

В процессе проведения учебной практики применяются стандартные образовательные и научно-производственные технологии в форме лекционных и семинарских занятий, занятий на компьютерах. Закрепление пройденного материала проводится регулярно, в форме опросов и промежуточных зачетов по основным этапам учебной практики.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ

Примерные задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Изучить основы и тонкости построения алгоритмов.
2. Изучить основы построения информационных систем.
3. Изучить основы программирования на языке Visual Basic.

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

Обучающийся вместе с научным руководителем от кафедры регулярно обсуждает ход выполнения технических заданий, а также итоги практики и собранные материалы. Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения выполненной научно-исследовательской работе. Защита отчета о научно-исследовательской практике происходит перед специальной комиссией кафедры. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины, например:

1. Управляющие конструкции в языке Visual Basic (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18).
2. Виды элементов блок-схем и их назначение (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18).
3. Назначение оператора `new` (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18).
4. Назначение оператора `include` (ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-17, ПК-18).

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня:

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. А.В. Духанов. Конспект лекций. Управление жизненным циклом информационных систем. ВГУ 2010. */имеется на кафедре*
2. С.Н. Дроздов. Конспект лекций. Эксплуатация информационных систем. ТГРУ 2008. */имеется на кафедре*
3. В.К. Иванов. Конспект лекций. Информационные системы. ТГТУ 2009. */имеется на кафедре*
4. В.К. Иванов. Конспект лекций. Корпоративные информационные системы. ТГТУ 2009. */имеется на кафедре*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Каримова В.А. Конспект лекций. Проектирование информационных систем ТУИТ 2009.
2. Конспект лекций. Информационные технологии управления. ЮУПИ 2008.

Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

- Учебная практика проходит в лаборатории кафедры «ИСЭ»
- Используется язык: Visual Basic
- Правовая ИС «Гарант +»

Лист согласования:

Составитель:



/Магомаева Л.Р./

СОГЛАСОВАНО:

Директор ДУМР



/М.А. Магомаева/