

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.11.2023 00:05:18
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6a4412834111d52b0c0971b808654a23fba404c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
Имени академика М.Д. Миллионщикова**

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков

« 30 » 08 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОУД.11 «Информатика»**

Специальность

18.02.09 Переработка нефти и газа

Квалификация

Техник – технолог

Грозный – 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
3. Структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины
4. Условия реализации общеобразовательной учебной дисциплины
5. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины Информатика предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины Информатика в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06- 259).

*Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности
Специальность: 18.02.09 Переработка нефти и газа*

*Содержание программы Информатика направлено на достижение следующих **целей**:*

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Учебная дисциплина Информатика включает следующие **разделы**:

1. Понятие информатики и информации.
2. Данные и их кодирование.
3. Запоминающие устройства и единицы хранения информации.
4. Основные классы вычислительных машин.
5. Аппаратное обеспечение.
6. Уровни программного обеспечения.

2. Паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины

ОУД.11 Информатика

2.1. Область применения рабочей программы. Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО программы 18.02.09 Переработка нефти и газа

2.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: входит в общеобразовательный цикл.

2.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;

- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

Метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

Предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Задачи дисциплины:

- научиться использовать прикладные программные средства для решения профессиональных задач.
- изучить общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем.
- освоить основные понятия и технологии автоматизации обработки информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; сетевые технологии обработки информации.

2.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка 151 часов(а),

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 151 часов(а);

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – диф.зачет

3. Структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

3.1. Объем общеобразовательной учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	151
в том числе:	
Лекционные занятия	56
Лабораторные занятия	95
Промежуточная аттестация	диф.зачет

3.2 Тематический план и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Семестр I.		
Тема 1. Введение в информатику.	Содержание учебного материала	4
	1. Определение информации	
	2. Свойства и виды информации	
	3. Информационные процессы	
	Лабораторная работа 1. Первое знакомство с MicrosoftWord. 1. Основы работы с ОС семейства Windows 2. Знакомство с MicrosoftWord	6
Тема 2. Системы счисления	Содержание учебного материала	4
	1.Позиционные системы счисления	
	2.Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	
	3. Количество информации	
	Лабораторная работа № 2. Набор и форматирование текста. 1. Ввод, редактирование и форматирование текста 2. Оформление списков в MicrosoftWord	6
Тема 3.Компьютер — инструмент переработки информации	Содержание учебного материала	2
	1. История создания и поколения ЭВМ.	
	2.Архитектура ЭВМ	
	3. Классификация ЭВМ	
	Лабораторная работа № 3. Набор и форматирование текста. 1. Создание и форматирование таблиц в MicrosoftWord 2. Запись формул с помощью редактора формул MicrosoftWord	8
Тема 4. Основные блоки персонального компьютера.	Содержание учебного материала	6
	1.Базовая аппаратная конфигурация компьютера.	
	2.Системный блок.	
	3. Процессор.	
	4. Виды памяти.	9

	5. Видеокарта (видеоадаптер).	
	6. Звуковая карта.	
	7. Мониторы.	
	8. Клавиатура.	
	9. Мышь	
	Лабораторная работа № 4. Настройка страницы. Поиск, замена элементов текста, проверка орфографии, расстановка переносов. Создание и обработка графических объектов. Лабораторная работа № 5. Таблицы, редактор формул. 1. Создание и заполнение бланка документа. 2. Создание сертификата.	10
Тема 5. Периферийные устройства персонального компьютера.	Содержание учебного материала	4
	1. Устройства ввода данных.	
	2. Устройства вывода данных.	
	3. Устройства хранения данных.	
	4. Устройства обмена данными.	
	Лабораторная работа № 6. Оглавление, ссылки на литературу, сноски и концевые сноски. 1. Использование стилей. Создание оглавления, ссылок на литературу и сносок. 2. Освоение приемов подготовки текстовых документов в соответствии с требованиями стандарта «Правила оформления студенческих работ» или других нормативных документов.	6
Тема 6. Программное обеспечение (ПО) ЭВМ.	Содержание учебного материала	4
	1. Системное ПО.	
	2. Системы программирования.	
	3. Прикладные программы.	
	4. Операционная система.	
	Лабораторная работа № 7. Системы счисления. 1. Перевод чисел из одной СС в другую. 2. Единицы измерения количества информации.	15
	Лабораторная работа № 8. Первое знакомство с MS Excel. 1. Первое знакомство с MS Excel	

	2. Создание и редактирование таблиц в MS Excel Запись формул в MS Excel	
Семестр II.		
Тема 8. Компьютерные сети.	Содержание учебного материала	4
	1. Основные понятия	
	2. Классификация сетей	
	3. Сетевые устройства и средства коммуникаций	
	4. Топологии вычислительной сети	
	Лабораторная работа № 9. Создание и редактирование таблиц. 1. Знакомство с возможностями таблиц – списков MS Excel. 2. Форматирование электронных таблиц. 3. Организация вычислений в таблицах. Лабораторная работа № 10. Визуализация данных. 1. Знакомство с графическим представлением табличных данных в MS Excel. 2. Создание диаграмм и графиков.	8
Тема 9. Глобальные сети.	Содержание учебного материала	6
	1. Международная сеть INTERNET.	
	2. Протоколы сети Internet.	
	3. Доменная система имён.	
	4. Услуги Internet.	
	Лабораторная работа № 11. Ввод и обработка данных в формате ДАТА-ВРЕМЯ. Знакомство с форматом Дата-Время. Лабораторная работа № 12. Графические объекты, макросы	8
Тема 10. Компьютерные вирусы.	Содержание учебного материала	4
	1. Проявление наличия вируса в работе на ПК.	
	2. Разновидности компьютерных вирусов.	
	3. Методы защиты от компьютерных вирусов.	

	Лабораторная работа № 13. Первое знакомство с MS PowerPoint Лабораторная работа № 14. Разработка презентации в MS PowerPoint. 1. Приобретение навыков создания слайдовой презентации.	6
Тема 11. Комплект офисных приложений MS OFFICE. Классификация программных средств	Содержание учебного материала	4
	1. Классификация ЭВМ по принципу действия.	
	2. Четыре поколения ЭВМ.	
	Лабораторная работа № 15. Создание презентации и вставка слайдов и графических объектов. Лабораторная работа № 16. Настройка анимации.	6
Тема 12. Операционные системы. Операционная система UNIX. Операционные системы Windows	Содержание учебного материала	6
	1. Классификация ЭВМ по назначению.	
	2. Функциональные возможности компьютеров.	
	Лабораторная работа № 17. Гиперссылки. Объекты WordArt. Лабораторная работа № 18. Создание циклической презентации.	8
Тема 13. Редакторы HTML (Web-редакторы). Браузеры	Содержание учебного материала	2
	1. Базовая конфигурация ЭВМ.	
	2. Устройства ввода и вывода данных.	
	Лабораторная работа № 19. Создание управляющих кнопок.	4
Тема 14. Основные понятия файловой системы. Системный реестр ОС Windows	Содержание учебного материала	6
	1. Основные классы прикладных программ.	
	Лабораторная работа № 20. «Создание интерактивной презентации».	2

4. Условия реализации программы общеобразовательной учебной дисциплины

ОУД. 11 «Информатика»

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» имеются лаборатории «Информатика», методический кабинет, библиотека с читальным залом и выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

1. Посадочные места по количеству обучающихся.
2. Рабочее место преподавателя.
3. Аудиторная доска для письма.
4. Стенды, плакаты, учебные пособия.
5. Компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся.

Технические средства обучения:

1. Мультимедиа проектор.
2. Экран.
3. Персональные компьютеры по количеству обучающихся.
4. Программное обеспечение.

4.2. Информационное обеспечение обучения

1. Информатика : учебное пособие для СПО / составители С. А. Рыбалка, Г. А. Шкатова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-0925-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99928>
2. Борисов, Р. С. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. С. Борисов, А. С. Скотченко. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2023. — 334 с. — ISBN 978-5-00209-051-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/133635>

3. Гальченко, Г. А. Информатика для колледжей : учебное пособие. Общеобразовательная подготовка / Г. А. Гальченко, О. Н. Дроздова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 382 с. — ISBN 978-5-222-27454-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/59322>

5. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функции языка как способа представления информации; – принципы кодирования информации; – о существовании различных форматов текстовых файлов и кодировок русских букв; – особенности и преимущества двоичной формы представления информации; – основные единицы измерения количества информации; – общую функциональную схему компьютера; – назначение и основные характеристики устройств компьютера; – состав и назначение программного обеспечения компьютера; – основные возможности текстовых редакторов; – основные возможности графических редакторов; – типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц; – основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями; 	<p>Критерии оценки знаний студента на дифф.зачете: Оценка «отлично» ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретическое содержание материала освоено полностью, без пробелов. -необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы. - все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены. <p>Оценка «хорошо» ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> -теоретическое содержание материала освоено полностью без пробелов. - некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно. - все предусмотренные программы обучения учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> -теоретическое содержание материала освоено частично, но пробелы не носят существенного характера. -необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения 	<p>Опрос, выполнение практических работ, решение задач, дифф.зачет.</p>

<p>основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет.</p>	<p>учебных заданий выполнено. -некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. Оценка «неудовлетворительно»</p>	
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике; – представлять высказывания, используя логические операции; – объяснять принципы кодирования информации; – решать задачи на определение количества информации; – работать с файлами; – работать с носителями информации, вводить и выводить данные; – перечислять состав и назначение программного обеспечения компьютера; – записывать в учебном алгоритмическом языке алгоритм решения простой задачи; – применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов; – использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач; – осуществлять поиск информации в сети Интернет; – пользоваться услугами Интернет. 	<p>ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> -теоретическое содержание материала освоено частично. -необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному; -при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий. 	

Разработчик:

Преподаватель ФСПО


(подпись)

/Ф.А. Каимова/


Согласовано:

Председатель ПЦК «Информационные технологии»


(подпись)

/И.М. Дубаев/

Зам. декана по МР ФСПО


(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР


(подпись)

/М.А. Магомаева/