

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в
г.Белово
(филиал КузГТУ в г.Белово)



ПРЕДТВЕРЖДАЮ

Директор

И.К. Костинцев

И.К. Костинцев

« 30 » 08 20 19 г.

Информатика

Специальность «21.05.04 Горное дело»

Специализация «03 Открытые горные работы»

Присваиваемая квалификация

"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения: очная, очно-заочная

Переутверждено

16.05.2023г.

Директор филиала КузГТУ в г. Белово

И.К. Костинцев

Рабочую программу составил старший преподаватель  И.М. Мочалов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры горного дела и техносферной безопасности

Протокол № __10__ от __18.06.2019__

Зав. кафедрой горного дела и
техносферной безопасности



В.Ф. Белов

Согласовано учебно-методическим Советом филиала КузГТУ в г.Белово

Протокол № 12__ от __01.07.2019__

Председатель учебно-методического совета



Ж.А. Долганова

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информатика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

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

Знать: способы использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

Уметь: применять информационные технологии в профессиональной деятельности.

Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

Уметь:

- применять информационные технологии в профессиональной деятельности.

Владеть:

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

2 Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования.

Дисциплина "Информатика" является базовой для дисциплин: "Компьютерная графика", "Основы научных исследований".

3 Объем дисциплины "Информатика" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Информатика" составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ОЗФ	ЗФ
Курс 1/Семестр 1			
Всего часов	108	108	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	18	4	
Лабораторные занятия	18	8	
Практические занятия			



1497668773

Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	72	96	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	
Курс 1/Семестр 2			
Всего часов	144	144	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	18	6	
Лабораторные занятия	18	6	
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	72	96	
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен	

4 Содержание дисциплины "Информатика", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
1 семестр		
1. Информатика и информация. Понятие данных и информации; общая характеристика процессов Работы с данными; виды и типы данных; основные критерии качества информации; базовые структуры данных; единицы представления, измерения, хранения и передачи данных.	2	
2. Системы счисления. Перевод десятичных чисел в другие системы счисления; перевод чисел любых позиционных систем счисления в десятичную систему; представление чисел в памяти компьютера; кодирование данных двоичным кодом.	2	
3. Логические основы ЭВМ. Основные логические операции; свойства операций; основные законы логики; логические основы компьютеров.	2	
4. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Цели моделирования; классификация моделей; свойства моделей; виды моделирования; компьютерное моделирование.	2	
5. Технические средства реализации информационных процессов. Эволюция средств вычислительной техники; аппаратная конфигурация вычислительной системы; базовая аппаратная конфигурация компьютера.	2	
6. Программные средства реализации информационных процессов. Программная конфигурация вычислительной системы; операционные системы персональных компьютеров; файловая структура операционных систем.	2	



1497668773

7. Текстовый процессор MS Word Интерфейс программы Microsoft Word; элементы управления; настройки и параметры MS Word;	2	2
8. Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей; топология локальных сетей; понятие о глобальных сетях..Сеть Интернет; основные понятия сети Интернет; протоколы система адресации; службы Интернет.	2	
9. Защита информации. Информационная безопасность и ее составляющие; угрозы безопасности информации в компьютерных системах; методы защиты информации; профилактика заражения вирусами компьютерных систем..	2	2
Итого	18	4
2 семестр		
10. Базы данных. Понятие БД и СУБД; модели хранения данных; основные характеристики MS Access; типы данных; основные типы объектов; ключевые поля таблиц; типы связей между таблицами; технология создания новой базы данных.	2	
11. Электронные таблицы. Назначение и функциональные возможности электронных таблиц; интерфейс программы Microsoft Excel; структура электронных таблиц; способы адресации ячеек; ввод и редактирование данных.	4	2
12. Основы алгоритмизации. Понятие алгоритма; свойства и способы описания; графический способ описания; базовые конструкции алгоритмов.	2	
13. Средства и технологии программирования. Средства создания программ; технологии программирования; языки программирования.	4	
14. Язык программирования Visual Basic for Applications. <u>Содержание:</u> Основы VBA, алфавит, переменные и константы, типы данных, функции, операторы управления, подпрограммы, массивы.	6	4
Итого	18	6

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Т р у д о е м к о с т ь в часах	
	ОФ	ОЗФ
1 семестр	2	-
1. Ознакомление и работа с инструментарием операционной системы Windows		
2. Выполнение арифметических операций в позиционных системах счисления	6	4
3. Создание, редактирование и оформление документов средствами процессора MS Word	4	2
4. Создание и оформление таблиц. Построение диаграмм средствами процессора MS Word ...	6	2
Итого	18	8
2 семестр	4	
5. Работа с базой данных в режиме Microsoft Access (создание структур таблиц, межтабличных связей, заполнение таблиц, простого запроса, запроса с параметром)		
6. Решение задач средствами MS Excel. Использование функций рабочего листа с одним параметром. Построение и форматирование диаграмм: подписи категорий, легенды, названий осей диаграмм	4	2
7. Решение задач средствами MS Excel. Аппроксимация функции одной переменной. Применение линии тренда.	2	
8. Решение нелинейных уравнений подбором параметра и поиском решения	4	2
9. Решение задач средствами MS Excel. Решение систем линейных алгебраических уравнений	4	2
Итого	18	6

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине



1497668773

Вид СРС	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
1 семестр	6	9
1. Изучение темы № 1. Информатика и информация. Тестовый контроль № 1 в ЭИОС (электронной информационно- образовательной среде).		
2. Изучение темы № 2. Позиционные системы счисления. Тестовый контроль № 2 в ЭИОС.	10	12
3. Изучение темы № 3. Логические основы ЭВМ . Тестовый контроль № 3 в ЭИОС.	6	10
4. Изучение темы № 4. Основы моделирования .Тестовый контроль № 4 в ЭИОС.	8	10
5. Изучение темы № 5. Технические средства реализации информационных процессов. Тестовый контроль № 5 в ЭИОС.	6	10
6. Изучение темы № 6. Программные средства реализации информационных процессов. Тестовый контроль № 6 в ЭИОС.	6	9
7. Изучение темы № 7. Интерфейс процессора MS Word . Тестовый контроль № 7 в ЭИОС.	10	12
8. Изучение темы № 8. Компьютерные сети. Тестовый контроль № 8 в ЭИОС.	10	12
9. Изучение темы № 9. Защита информации в сетях. Тестовый контроль № 9 в ЭИОС.	10	12
Итого	72	96
2 семестр		
10. Изучение темы № 10. Основы баз данных. Тестовый контроль № 10 в ЭИОС.	10	13
11. Изучение темы № 11. Электронные таблицы. Тестовый контроль № 11 в ЭИОС.	10	13
12. Изучение темы № 12. Основы алгоритмизации. Тестовый контроль № 12 в ЭИОС	10	13
13. Изучение темы № 13. Средства программирования. Тестовый контроль № 13 в ЭИОС	10	13
14. Изучение темы № 14. Язык программирования Visual Basic for Applications.. Тестовый контроль № 14 в ЭИОС	32	44
Итого	72	96

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Информатика", структурированное по разделам (темам)

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующих компетенций
---	----------------------------------	---------------------------	-----------------	--	---



1	Базовые разделы информатики	1. Информатика и информация. 2. Системы счисления. 3. Логические основы ЭВМ. 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач. 5. Технические средства реализации информационных процессов. 6. Программные средства реализации информационных процессов.	ОПК-1 - владеть способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной библиографической культуры применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	знать . способы использования информационных технологий в профессиональной деятельности <u>Уметь</u> применять информационные технологии в профессиональной деятельности <u>Владеть</u> способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной библиографической культуры применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Тестовые контролы № 1 – 14 в ЭИОС
2	Компьютерные сети и информационная безопасность	7. Компьютерные сети. 8. Защита информации.			
3	Программные средства информационных технологий	9. Текстовый процессор MS Word 10. Базы данных. 11. Электронные таблицы.			Отчет по лабораторным работам
4	Основы программирования	12. Основы алгоритмизации. 13. Средства и технологии программирования 14. Язык программирования Visual Basic for Applications.			Отчет по лабораторным работам

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в выполнении баз тестовых заданий, размещенных в электронной информационной образовательной системе Moodle, а также выполненных лабораторных работ с оценкой зачтено.

Текущий тестовый контроль

Критерии оценивания:

Количество процентов	0–64%	65–79%	80–89%	90 – 100%
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Отчет по лабораторным работам

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты в электронной форме.

Отчет должен содержать:

1. Тему лабораторной работы.
2. Содержание результатов выполнения, которые должны отражать все отформатированные элементы согласно требованиям.
3. Краткие ответы на вопросы к лабораторным работам.

Контрольные вопросы к лабораторным работам

Лабораторная работа № 2

1. Параметры позиционных систем счисления (основание, алфавит, базис).
2. Как связаны между собой виды информации?
3. Какие коды используются для кодирования букв русского алфавита в ASCII?
4. Какие коды используются для кодирования букв английского алфавита, арабских цифр и специальных символов в ASCII?
5. Какие коды используются для кодирования команд управления в ASCII?
6. Возможности универсальной системы кодирования UNICODE/
7. Сколько разрядов используется для кодирования вещественных чисел?
8. Основные цвета модели RGB.
9. Сущность кодирования графических изображений.
10. Сущность метода кодирования звука.



1497668773

Лабораторные работы № 3,4

- 3.Интерфейс процессора MS Word.
- 4.Общие принципы работы с документами. Элементы управления.
5. Создание документов.
6. Назначение колонтитулов.
7. Виды списков.
8. Как можно создать оглавление документа?
9. Действия при создании и сохранении файла документа.
10. Нумерация страниц.
11. Графические возможности MS Word.

Лабораторная работа № 5

1. Как именуются элементы структуры таблицы базы данных?
2. Что означает аббревиатура СУБД?
3. Какой язык является основной поддержкой любой СУБД?
4. Что представляет собой запрос в базе данных?
5. Что собой представляет поиск данных в базе?
6. Назовите основные объекты любой реляционной базы данных.
7. Что определяет вид хранимой информации?
8. Назовите свойства поля базы данных.
9. На что ориентирована структура данных в СУБД?
10. Иерархическая, сетевая, реляционная – это?
11. Что используется для получения таблицы из совокупности связанных таблиц путем выбора полей, удовлетворяющих заданным условиям?
12. Каким может быть ключ к записям в базе данных?
13. Какого вида изменений записей в базе данных не существует?

Лабораторные работы № 6-9

1. Состав интерфейса Microsoft Excel.
2. Способы выбора вкладок, команд на ленте, кнопок быстрого доступа.
3. Набор операторов в формулах Excel.
4. Виды ошибок в Excel.
5. Способы вставки функций в лист Excel.
6. Понятие относительных и абсолютных ссылок.
7. Какие основные возможности форматирования реализованы в Excel?
8. Как можно закончить ввод данных в текущую ячейку?

Критерии оценивания лабораторных работ:

- 100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме
- 70 баллов – при раскрытии всех разделов, однако в содержании результатов имеются незначительные замечания;
- менее 70 баллов – при раскрытии только части разделов с существенными замечаниями.

Количество баллов	0 – 69 баллов	70 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	не зачтено	частично зачтено	зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации являются зачет (семестр) и экзамен (2 семестр), в процессе которых определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментами измерения сформированности компетенций являются:

- результаты выполнения текущих и экзаменационного тестовых контролей;
- полнота и качество выполнения лабораторных работ.

На зачете обучающийся оценивается по совокупности выполненных текущих тестовых контролей с оценкой не ниже удовлетворительно каждого и качеством выполнения лабораторных работ (все работы должны иметь оценку зачтено).

На экзамене обучающийся оценивается по совокупности выполненных текущих и экзаменационного тестовых контролей с оценкой не ниже удовлетворительно каждого и качеством выполнения лабораторных работ (все работы должны иметь оценку зачтено).

Критерии оценивания:



Оценка определяется на основании итоговой оценки всех тестовых контролей.

Количество процентов	0–64%	65–79%	80–89%	90 – 100%
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля студенты выполняют тестовые контроли, составленные по материалам лекций для всего курса, размещенные в электронной информационной обучающей системе Moodle и представляют отчеты лабораторных работ.

При проведении промежуточной аттестации студенты выполняют зачетный и экзаменационный тестовые контроли, размещенные также в электронной информационной обучающей системе Moodle и при необходимости отвечают на дополнительные вопросы.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Информатика"

6.1. Основная литература

1. Таганов, Л. С. Информатика: учеб, пособие для студентов техн. специальностей и направлений / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов; ГОУ ВПО «Кузбас. Гос. Техн. Ун-т имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2010. – 330 с. – Режим доступа:

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90457&type=utichposob:common>

2. Колокольникова, А. И. Основы информатики [Электронный ресурс]: учеб, пособие для самостоятельной подготовки студентов/ А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов; ГОУ ВПО «Кузбас. Гос. Техн. Ун-т имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2015. – 308 с. – Режим доступа:

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91267&type=utichposob:common>

6.2. Дополнительная литература

1. Прокопенко, Е. В. Технологии использования Microsoft Word 2010 [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов специализации 130409.65 "Горные машины и оборудование" / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90806&type=utichposob:common>

2. Таганов, Л.С. Информатика: конспекты лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов всех форм обучения специальности 130400.65 «Горное дело» специализации 130409.65 "Горные машины и оборудование" / Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 242 с. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91010&type=utichposob:common>

3. Таганов, Л. С. Информатика. Презентации к курсу лекций [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие для студентов направления подготовки 130400.65 «Горное дело» / Л. С. Таганов, А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90071&type=utichposob:common>

4. Колокольникова, А. И. Информатика : учебное пособие / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 102 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91128&type=utichposob:common>

5. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсу «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для студентов направления подготовки бакалавров 230700.62 «Прикладная информатика», профиль «Экономика» / Л. С. Таганов [и др.]; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90682&type=utichposob:common>

6. Информатика : Мультимедийные материалы к курсу лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов всех форм обучения специализации 130409.65 «Горные машины и оборудование» / сост.: Л. С. Таганов, А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91110&type=utichposob:common>



1497668773

7. Симонович, С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / С.В. Симонович. – 3-е изд. - Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2011. – 640 с.
8. Таганов, Л.С. Информатика: учебное пособие / Л.С. Таганов, А.Г. Пимонов. – Кемерово, Кузбас. гос. техн. ун-т., 2010. - 330 с.
9. Издание: Прокопенко, Е.В. Технологии использования Microsoft Access 2010 [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов всех форм обучения всех направлений и специальностей / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий . - Кемерово, 2012. - <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90946&type=utchnposob:common>
10. Издание: Колокольникова, А.И. Технологии использования Microsoft Excel 2010 [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов специализации 130409.65 "Горные машины и оборудование" / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий . - Кемерово, 2012. - <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90810&type=utchnposob:common>
11. Издание: Прокопенко, Е.В. Технологии использования Microsoft PowerPoint 2010 [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие по дисциплине "Информатика" для студентов специализации 130409.65 "Горные машины и оборудование" / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий . - Кемерово, 2012. - <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90807&type=utchnposob:common>
12. Издание: Рудакова, А.А. Основы визуальной алгоритмизации [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие для студентов специальности 21.05.04 "Горное дело" / А. А. Рудакова, А. Д. Барбара; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Фил. КузГТУ в г. Междуреченске . - Кемерово, 2014. - <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90308&type=utchnposob:common>
13. Таганов, Л. С. Технологии работы с документами в среде текстового процессора [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 "Горное дело" при изучении дисциплины "Информатика" / Л. С. Таганов ; Л. С. Таганов ; ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 23 с1 электрон опт диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91610&type=utchnposob:common>
14. Таганов, Л. С. Технологии решения задач в среде табличного процессора [Электронный ресурс] : электронное учебно-методическое пособие к лабораторным работам : практикум по дисциплине "Информатика" для студентов направления 21.05.04 "Горное дело" / Л. С. Таганов ; Л. С. Таганов ; ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с1 электрон опт диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91651&type=utchnposob:common>.
15. Таганов, Л. С. Информатика. Программирование в среде Visual Basic for Applications [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам для обучающихся специальности 21.05.04 Горное дело очной формы обучения / Л. С. Таганов ; Л. С. Таганов ; ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4481>.

6.3. Методические указания для выполнения лабораторных работ

1. Технологии решения задач в среде табличного процессора [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие к лабораторным работам: практикум по дисциплине "Информатика" для студентов направления 21.05.04 "Горное дело" / Л. С. Таганов ; ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. приклад. информ. Технологий. Кемерово, 2017. – 32с. - Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91651&type=utchnposob:common>

6.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

КузГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения системного и прикладного характера для проведения лабораторных и самостоятельных работ. В качестве прикладных программных средств используются:

- MS Office 2007, 2010, 2013;
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- Антивирусная программа;
- Программа-архиватор;
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
- Простая система управления базами данных;
- Программа-переводчик;
- Фонд оценочных средств по дисциплине;
- Электронная библиотека методических разработок и учебных пособий НТБ КузГТУ.
- Электронный каталог литературы НТБ КузГТУ с выходом на всероссийскую и международные библиотеки.

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

Режим доступа: www.kuzstu.ru.

Официальный сайт филиала КузГТУ в г. Белово <http://belovokyzgty.ru>

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Информатика"

В начале изучения дисциплины необходимо уяснить цели и задачи дисциплины, что должен знать и уметь в процессе изучения. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. При подготовке к лабораторным занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями к лабораторным занятиям. Необходимо активно использовать в учебном процессе технологии электронного обучения (электронную информационно-образовательную среду).

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Информатика", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. ESET Remote Administrator 6
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Информатика"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине в филиале КузГТУ в г. Белово имеется следующая материально-техническая база:

- Учебная аудитория № 208 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная мультимедийным оборудованием, включающим: сервер: Xeon 3.0 ГГц, 1 Тб жесткий диск, 8 Гб ОЗУ, терминал 18 шт.: 17 дюймовые LCD, AMD 900 МГц, 256 ОЗУ.

- научно-техническая библиотека; компьютерный класс № 207 для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала.

11 Иные сведения и (или) материалы

Учебная работа проводится с использованием как традиционных, так и современных интерактивных технологий. Лекции проводятся с применением мультимедийного оборудования лекционной аудитории.

Чтение лекций по дисциплине проводится с использованием электронных мультимедийных средств, что позволяет преподавателю четко структурировать материал лекции, экономить время, затрачиваемое на рисование схем, диаграмм и значительно увеличить объем излагаемого материала без потери его качества.

При работе используется диалоговая форма ведения лекций с постановкой и решением проблемных задач, обсуждением дискуссионных моментов.

Каждая лабораторная работа включает проработку теоретического материала и закрепление его при решении конкретных задач.