

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТМА

_____ Д.В. Стенин

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Информатика

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль 01 Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная, заочная

Кемерово 20__ г.



1590087935

Рабочую программу составил:

Доцент кафедры АП _____ О.С. Семенова
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры автомобильных перевозок

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой автомобильных перевозок _____
подпись

Ю.Е. Воронов
ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных процессов

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных
процессов

_____ Ю.Е. Воронов
подпись ФИО



1590087935

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
 общепрофессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

2 Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП бакалавриата

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

Изучение дисциплины готовит студентов к профессиональной деятельности, предусматривающей компьютерную обработку информации для решения задач оптимизации процессов управления в транспортном комплексе, учетно-аналитических задач. Знания, умения и навыки, приобретенные в процессе обучения, используются в дальнейшем при изучении дисциплины «Системы управления базами данных», «Прикладная математика».

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 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 1/Установочная сессия			
Всего часов		2	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции		2	
Лабораторные занятия			
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа			
Форма промежуточной аттестации			
Курс 1/Семестр 1			
Всего часов	108	106	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	16	2	
Лабораторные занятия	32	4	
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	24	91	



1590087935

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36	экзамен /9	
Курс 1/Семестр 2			
Всего часов	72	72	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	16	2	
Лабораторные занятия	32	4	
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	24	62	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет /4	

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

4.1. Лекционные занятия

Раздел	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в часах	
		ОФ	ЗФ
1 семестр			
1. Информация, информатика, информационные процессы и технологии			
1	1.1. Цели, задачи дисциплины. Информация, информационные процессы. Понятие и свойства информации. Информатизация общества. Количество информации. Информационные процессы сбора, хранения, переработки и передачи информации. Структуры данных. Математические основы информатики (алгебра высказываний, элементы теории множеств)	2	1
	1.2. Структура информатики, информационные технологии. Предмет и объект информатики. Двоичное кодирование символьных, числовых, графических и звуковых данных. Сжатие данных	2	
2. Технические средства реализации информационных процессов			
2	2.1. Функциональная организация персонального компьютера. Центральный процессор, ОЗУ, внутренние шины передачи информации, ВЗУ, внешние устройства. Функциональные узлы компьютера (элемент памяти, регистры, устройства обработки информации)	2	1
	2.2. Представление и принцип автоматической обработки информации в ЭВМ. Архитектуры вычислительных систем (с фиксированным набором устройств, ВС с открытой архитектурой, многопроцессорные ВС). Перспективы развития технических средств обработки информации.	2	
3. Системное и прикладное программное обеспечение			
3	3.1. Базовое программное обеспечение. Операционные системы и служебные программы. Назначение, виды, базовые понятия ОС. Процессы и потоки, управление памятью, ввод-вывод. Драйверы устройств, утилиты, файловые системы. Приемы работы с ОС Windows	2	1
	3.2. Прикладное ПО. Инструментарий решения прикладных задач 3.2.1. Текстовый редактор MS Word. Табличный процессор MS Excel. Прикладное программное обеспечение общего и специального назначения. Основные объекты и инструменты MS Word (структура документа, создание и редактирование, оглавления, указатели и названия, иллюстрации, фигурный текст и надписи, редактор формул, гиперссылки, заливка и анимация, элементы управления). 3.2.2. Основные объекты и инструменты MS Excel (ввод и редактирование данных, конструирование формул, формулы массива, таблицы подстановки, подбор параметра, поиск решения, создание диаграмм, обработка списков)	6	1



1590087935

Всего		16	4
2 семестр			
4. Алгоритмизация и программирование			
4	4.1. Основы алгоритмизации задач и технологии программирования. Понятие алгоритма и его свойства. Способы описания алгоритма. Базовые алгоритмические конструкции (линейный, ветвление, повторение), рекурсивный алгоритм. 4.2. Простые типы данных, массивы данных, записи, файлы. Алгоритмы обработки структурированных данных. Языки программирования высокого уровня. 4.3. Программирование в среде MS Excel Visual Basic (EVB). Основные конструкции языка. Типы данных. Описание данных. Арифметические, логические, строковые операторы. Операторы ветвления, цикла. Встроенные функции. Структура процедуры, функции пользователя. Области видимости данных. Понятие макроса. Запись макроса. 4.4. Технология объектно-ориентированного программирования, реализованная в EVB. Модель объектов. Классы и семейства объектов. Синтаксис доступа к элементам коллекции объектов, к методам и свойствам объектов. Понятие проекта. Структура проекта. События и их обработка.	8	2
5. Компьютерные сети. Основы и методы защиты информации			
5	5.1. Понятие и классификация компьютерных сетей, сетевые стандарты и архитектуры. Глобальная сеть Интернет. Назначение и классификация, типы и топология сетей. Сетевые компоненты и стандарты. Эталонная модель OSI. Сетевые архитектуры, протоколы. Адресация в Интернет, варианты доступа. Сервисы Интернет. Поиск в сети Интернет информационных ресурсов прикладного назначения	4	
	5.2. Основные понятия информационной безопасности. Способы и средства нарушения и защиты конфиденциальности информации и вирусной защиты компьютера. Законодательство РФ, регулирующее правовые отношения в сфере информационной безопасности и государственной тайны. Методы защиты информации на уровне управления доступом, криптография, обеспечение целостности информации. Понятие вируса. Классификация вирусов. Стратегия защиты от вирусов	4	
Всего		16	2

4.2. Лабораторные занятия

№ раздела	Наименование работы	Объем в часах / ЗЕ	
		ОФ	ЗФ
1 семестр			
1	ЛР№1. Системы счисления	2	
2	ЛР№2. Формы представления и кодирования информации	2	
3	ЛР№3. Создание, редактирование и форматирование документа MS Word	12	2
3	ЛР№4. Составление простейших расчётных таблиц с использованием стандартных функций MS Excel	12	2
3	ЛР№5. Обработка списков средствами MS Excel (сортировка, фильтрация, промежуточные итоги, группировка, сводные таблицы)	4	
Всего		32	4
2 семестр			
4	ЛР№6. Алгоритмизация решения задач на ПЭВМ	6	2
4	ЛР№7. Основы программирования на VBA	26	2
Всего		32	4

4.3. Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Раздел дисциплины	Вид СРС	Трудоемкость, ч	
		ОФ	ЗФ
1 семестр			



1590087935

1-3	Подготовка к лабораторным работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению лабораторных работ. Оформление отчета по лабораторной работе.	24	91
Всего		24	91
2 семестр			
4-5	Подготовка к лабораторным работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению лабораторных работ. Оформление отчета по лабораторной работе.	24	62
Всего		24	62

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Информатика"

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 и (или) опыта деятельности, необходимых для формирования соответствующих компетенций
1	Информация, информатика, информационные процессы и технологии	1.1. Цели, задачи дисциплины. Информация, информационные процессы. Понятие и свойства информации. Информатизация общества. Количество информации. Информационные процессы сбора, хранения, переработки и передачи информации. Структуры данных. Математические основы информатики (алгебра высказываний, элементы теории множеств) 1.2. Структура информатики, информационные технологии. Предмет и объект информатики. Двоичное кодирование символьных, числовых, графических и звуковых данных. Сжатие данных	ОПК-1	Знать: модели решения функциональных и вычислительных задач; Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения прикладных задач будущей деятельности; Владеть: навыками использования методов сбора, хранения, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач;	опрос по контрольным вопросам отчет по ЛР № 1



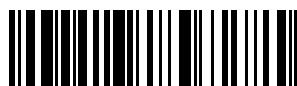
1590087935

2	Технические средства реализации информационных процессов	<p>2.1. Функциональная организация персонального компьютера. Центральный процессор, ОЗУ, внутренние шины передачи информации, ВЗУ, внешние устройства. Функциональные узлы компьютера (элемент памяти, регистры, устройства обработки информации)</p> <p>2.2. Представление и принцип автоматической обработки информации в ЭВМ. Архитектуры вычислительных систем (с фиксированным набором устройств, ВС с открытой архитектурой, многопроцессорные ВС). Перспективы развития технических средств обработки информации.</p>	ОПК-1	Знать: технические и программные средства реализации информационных процессов;	опрос по контрольным вопросам
				<p>Уметь: использовать технические средства реализации информационных процессов;</p> <p>Владеть: основными приемами работы на компьютерах со служебным программным обеспечением;</p>	отчет по ЛР № 2



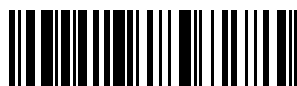
1590087935

3	Системное и прикладное программное обеспечение	<p>3.1. Базовое программное обеспечение. Операционные системы и служебные программы. Назначение, виды, базовые понятия ОС. Процессы и потоки, управление памятью, ввод-вывод. Драйверы устройств, утилиты, файловые системы. Приемы работы с ОС Windows</p> <p>3.2. Прикладное ПО. Инструментарий решения прикладных задач</p> <p>3.2.1. Текстовый редактор MS Word. Табличный процессор MS Excel. Прикладное программное обеспечение общего и специального назначения. Основные объекты и инструменты MS Word (структура документа, создание и редактирование, оглавления, указатели и названия, иллюстрации, фигурный текст и надписи, редактор формул, гиперссылки, заливка и анимация, элементы управления).</p> <p>3.2.2. Основные объекты и инструменты MS Excel (ввод и редактирование данных, конструирование формул, формулы массива, таблицы подстановки, подбор параметра, поиск решения, создание диаграмм, обработка списков).</p>	ОПК-1	<p>Знать: возможности вычислительной техники и программного обеспечения, необходимые для решения прикладных задач будущей деятельности;</p>	<p>опрос по контрольным вопросам</p>
				<p>Уметь: применять возможности вычислительной техники и программного обеспечения, необходимые для решения прикладных задач будущей деятельности;</p> <p>Владеть: основными приемами работы на компьютерах с прикладным программным обеспечением;</p>	<p>отчет по ЛР № 3-5</p>



1590087935

4	Алгоритмизация и программирование	<p>4.1. Основы алгоритмизации задач и технологии программирования. Понятие алгоритма и его свойства. Способы описания алгоритма. Базовые алгоритмические конструкции (линейный, ветвление, повторение), рекурсивный алгоритм.</p> <p>4.2. Простые типы данных, массивы данных, записи, файлы. Алгоритмы обработки структурированных данных. Языки программирования высокого уровня.</p> <p>4.3. Программирование в среде MS Excel Visual Basic (EVB). Основные конструкции языка. Типы данных. Описание данных. Арифметические, логические, строковые операторы. Операторы ветвления, цикла. Встроенные функции. Структура процедуры, функции пользователя. Области видимости данных. Понятие макроса. Запись макроса.</p> <p>4.4. Технология объектно-ориентированного программирования, реализованная в EVB. Модель объектов. Классы и семейства объектов. Синтаксис доступа к элементам коллекции объектов, к методам и свойствам объектов. Понятие проекта. Структура проекта. События и их обработка.</p>	ОПК-1	<p>Знать: основы алгоритмизации и программирования;</p>	<p>опрос по контрольным вопросам</p>
				<p>Уметь: разрабатывать алгоритмы и создавать программное обеспечение; Владеть: навыками разработки программного обеспечения;</p>	<p>отчет по ЛР № 6-7</p>



1590087935

5	Компьютерные сети. Основы и методы защиты информации	<p>5.1. Понятие и классификация компьютерных сетей, сетевые стандарты и архитектуры. Глобальная сеть Интернет. Назначение и классификация, типы и топология сетей. Сетевые компоненты и стандарты. Эталонная модель OSI. Сетевые архитектуры, протоколы. Адресация в Интернет, варианты доступа. Сервисы Интернет. Поиск в сети Интернет информационных ресурсов прикладного назначения</p> <p>5.2. Основные понятия информационной безопасности. Способы и средства нарушения и защиты конфиденциальности информации и вирусной защиты компьютера. Законодательство РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и государственной тайны. Методы защиты информации на уровне управления доступом, криптография, обеспечение целостности информации. Понятие вируса. Классификация вирусов. Стратегия защиты от вирусов.</p>	ОПК-1	Знать: основы работы компьютерных сетях; Уметь: работать в компьютерных сетях; Владеть: навыками работы в компьютерных сетях.	опрос по контрольным вопросам
---	--	---	-------	---	-------------------------------

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль по 1 разделу заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в подготовке и представлении отчета по лабораторной работе №1.

Пример контрольных вопросов:

1. Назовите цели и задачи дисциплины.
2. Что такое информация?
3. Опишите информационные процессы.
4. Назовите основные свойства информации.

Текущий контроль по 2 разделу заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в подготовке и представлении отчета по лабораторной работе №2.

Пример контрольных вопросов:

1. Опишите состав ЭВМ.
2. Центральный процессор, основные характеристики.
3. Виды ОЗУ.
4. Состав системной магистрали.

Текущий контроль по 3 разделу заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в



1590087935

подготовке и представлении отчета по лабораторным работам №3-5.

Пример контрольных вопросов:

1. Что такое абсолютные ссылки на ячейку?
2. Чем смешанные ссылки отличаются от относительных?
3. Опишите способы ввода формул в ячейку.
4. Какие возможности предоставляет программа Microsoft Excel для работы с базами данных?
5. Какие режимы отображения информации используются в MS Word?
6. В каких единицах измеряется размер шрифта?
7. Что такое гарнитура шрифта?

Текущий контроль по 4 разделу заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в подготовке и представлении отчета по лабораторным работам №6-7.

Пример контрольных вопросов:

1. Функция InputBox(). Назначение. Примеры использования.
2. Функция и процедура MsgBox(). Назначение. Примеры использования.
3. Операторы цикла с предусловием. Примеры использования. Операторы цикла с постусловием. Примеры использования.
4. Операторы цикла. Примеры использования. Условные операторы.
5. Одномерные массивы. Описание. Заполнение данными. Примеры.

Текущий контроль по 5 разделу заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам.

Пример контрольных вопросов:

1. Глобальная сеть Интернет.
2. Назначение и классификация, типы и топология сетей.
3. Сетевые компоненты и стандарты.
4. Эталонная модель OSI.

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы. Кроме того обучающиеся должны представить отчет по лабораторной работе.

Критерии оценивания:

100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса, предоставлении отчёта по лабораторной работе;

75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов, предоставлении отчёта по лабораторной работе;

65...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов, предоставлении отчёта по лабораторной работе с ошибками;

25...64 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов, при непредоставлении отчёта по лабораторной работе;

0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы, при непредоставлении отчёта по лабораторной работе.

Количество баллов	0...24	25...64	65...74	75...99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Требования к отчёту по лабораторной работе №1-7

Отчёт представляется в электронном виде, сохраняется на компьютере до защиты лабораторной работы. Отчёт должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Цель работы.
3. Порядок выполнения работы.
4. Результаты.
5. Выводы.

5.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

В 1 семестре формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого



1590087935

определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является устный ответ на 2 вопроса, наличие зачета по каждой единице текущего контроля.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 65...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...64 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...64	65...74	75...99	100
Шкала оценивания	2	3	4	5

Вопросы к экзамену:

1. Предмет информатики. Цели и задачи.
2. Информатизация общества: социально-экономический аспект.
3. Понятие информации. Виды информации. Измерение информации.
4. Информация, ее особенности, виды и структура.
5. Процедуры преобразования информации и их характеристика.
6. Понятие информационных технологий. Особенности информационных технологий на современном этапе.
7. Принципиальная логическая структура ЭВМ. Функциональное назначение устройств.
8. Современная классификация компьютеров.
9. Структура и основные блоки ПЭВМ.
10. Процессоры. Микропроцессоры: назначение и основные функциональные характеристики.
11. Запоминающие устройства ЭВМ. Общая характеристика устройств.
12. Общие требования стандартов к оформлению текстовых документов.
13. Назначение и основные возможности процессора MS Word.
14. Общая схема вставки в документ MS Word объектов (рисунков, таблиц, надписей, автофигур и т.п.).
Изменение свойств объектов.
15. Стили и их свойства. Технология применения стилей при подготовке документов MS Word.
16. Назначение и основные возможности MS PowerPoint.
17. Технология создания слайдов презентаций.
18. Анимация объектов слайдов презентаций.
19. Озвучивание презентаций.
20. Управление презентацией.
21. Ввод и редактирование данных в таблицах MS Excel. Построение диаграмм.
22. Встроенные функции MS Excel. Финансовые функции.
23. Инструменты Подбор параметра, Поиск решения, Таблицы подстановки.
24. Обработка списков. Сортировка по строкам и столбцам. Автофильтр. Расширенный фильтр

Во 2 семестре формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является устный ответ на 2 вопроса, наличие зачета по каждой единице текущего контроля.

Пример зачетных вопросов:

1. Понятие, назначение и классификация компьютерных сетей.
2. Основные элементы локальных вычислительных сетей и их назначение.
3. Глобальная сеть Интернет. Услуги и их характеристика. Выбор провайдера.
4. Глобальная сеть Интернет: структура, адреса, поиск информации.
5. Использование электронной почты.
6. Основные законодательные документы РФ, отражающие вопросы информационной безопасности.
7. Организационные меры, технические, программные и криптографические средства обеспечения безопасности информации.
8. Компьютерные преступления и правовые нормы защиты информации.
9. Компьютерные вирусы и средства борьбы с ними.
10. Меры обеспечения безопасности информации при работе на ПК в автономном режиме.



1590087935

11. Правовое обеспечение защиты информации и программных продуктов.
12. Структура программы на VBA. Описание типов данных.
13. Подпрограмма - процедура. Передача параметров. Вызов. Подпрограмма - функция. Передача параметров. Вызов. Области видимости данных.
14. Функция InputBox(). Назначение. Примеры использования.
15. Функция и процедура MsgBox(). Назначение. Примеры использования.
16. Операторы цикла с предусловием. Примеры использования. Операторы цикла с постусловием. Примеры использования.
17. Операторы цикла. Примеры использования. Условные операторы.
18. Одномерные массивы. Описание. Заполнение данными. Примеры.
19. Двумерные массивы. Описание. Заполнение данными. Примеры.
20. Динамические массивы. Описание. Заполнение данными. Примеры.
21. Строковый тип данных. Строковые функции. Примеры использования.
22. Встроенные математические функции. Примеры использования.

Оценивание обучающегося на зачёте по дисциплине (модулю)

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка (стандартная)	Требования к знаниям
65...100	«зачтено»	Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся при наличии аналогичной оценки за каждую единицу текущего контроля, выполнении лабораторных работ, наличии сводного отчета по лабораторным работам, правильном ответе на зачетные вопросы.
0...64	«не зачтено»	Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, не выполнил лабораторные работы, в сводном отчете по лабораторным работам присутствуют ошибки, неверно ответил на зачётные вопросы.

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

При проведении текущего контроля в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами на вопросы, отчеты по лабораторным работам сдаются преподавателю на проверку.

Результаты оценивания ответов на вопросы, проверки отчетов по лабораторным работам доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса.

Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

Промежуточная аттестация проводится аналогичным образом. Преподаватель проверяет работу при обучающихся, при необходимости задаёт уточняющие вопросы. Результат оценивания ответов на вопросы доводится до сведения обучающихся во время проведения экзамена/зачета.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Мещеряков, П. С. Прикладная информатика / П. С. Мещеряков ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 132 с. - ISBN 9785433200517. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208687 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

2. Колокольникова, А. И. Информатика / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - 115 с. - ISBN 9785445828648. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=210626 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

3. Острейковский, В. А. Информатика : учебник для студентов технических направлений и



1590087935

специальностей вузов / В. А. Острейковский. - 4-е изд., стер.. - Москва : Высшая школа, 2007. - 511 с. - ISBN 9785060035339. - Текст : непосредственный.

6.2 Дополнительная литература

1. Губарев, В. В. Информатика / В. В. Губарев. - Москва : РИЦ Техносфера, 2011. - 432 с. - ISBN 9785948362885. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=135404 (дата обращения: 06.09.2020). - Текст : электронный.

2. Колокольникова, А. И. Информатика / А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 429 с. - ISBN 9785445888529. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=236489 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

3. Прохорова, О. В. Информатика / О. В. Прохорова ; Министерство образования и науки РФ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный универ. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 106 с. - ISBN 9785958505395. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256147 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

4. Уткин, В. Б. Математика и информатика / В. Б. Уткин, К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; Под общей редакцией: Уткин В. Б.. - Москва : Дашков и К°, 2018. - 468 с. - ISBN 9785394019258. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573148 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

5. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика и вычислительная техника" / Е. Г. Сысолетин ; Урал. федер. ун-т им. Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт, 2017. - 90 с. - (Университеты России). - ISBN 9785991699754. - Текст : непосредственный.

6.3 Методическая литература

1. Информатика : методические указания к лабораторным занятиям для студентов направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профилей 23.03.01.01 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте», 23.03.01.02 «Организация и безопасность дорожного движения», 23.03.01.03 «Транспортная логистика», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок ; сост.: Ю. Н. Семенов, О. С. Семенова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 67 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8849> (дата обращения: 18.12.2020). - Текст : электронный.

2. Информатика : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профилей 23.03.01.01 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте», 23.03.01.02 «Организация и безопасность дорожного движения», 23.03.01.03 «Транспортная логистика», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок ; сост.: Ю. Н. Семенов, О. С. Семенова. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 28 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8850> (дата обращения: 18.12.2020). - Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Национальная электронная библиотека <https://нэб.рф/>

6.5 Периодические издания

1. Информационные системы и технологии : научно-технический журнал (электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28336>

2. Информационные технологии (с приложением) : теоретический и прикладной научно-технический журнал (печатный)

3. Информационные технологии и вычислительные системы : журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746>

4. Информация и безопасность : научный журнал (печатный)



1590087935

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева [Электронный ресурс]. – Загл. с экрана. – Режим доступа: www.kuzstu.ru, свободный
- Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Загл. с экрана. – Режим доступа: www.biblioclub.ru, свободный
- Электронная библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>, свободный
- Электронная библиотека методических разработок и учебных пособий НТБ КузГТУ.
- Информационные системы КузГТУ по обеспечению учебного процесса.
- Электронный каталог литературы НТБ КузГТУ с выходом на Всероссийскую и международные библиотеки.
- Иллюстративный самоучитель по Microsoft Word. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.taurion.ru/>.
- Microsoft Office Online. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.microsoft.com/>.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Информатика"

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины и знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения. Далее следует рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. 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.

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. Libre Office
2. Open Office
3. Microsoft Windows

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

Для изучения дисциплины «Информатика» КузГТУ обеспечен необходимым аудиторным фондом, оснащенным необходимым учебным оборудованием (мультимедийными средствами, компьютерами), электронными учебными ресурсами.

1. Комплект мультимедийной техники для демонстрации презентаций и пр.
2. Рабочие компьютерные места для проведения лабораторных занятий и тестирования студентов (компьютерные классы).
3. Наличие персонального компьютера у каждого преподавателя кафедры.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств.



1590087935



1590087935

Список изменений литературы на 01.09.2020

Основная литература

1. Мещеряков, П. С. Прикладная информатика / П. С. Мещеряков ; Министерство образования и науки Российской Федерации; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 132 с. - ISBN 9785433200517. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208687 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

2. Колокольникова, А. И. Информатика / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - 115 с. - ISBN 9785445828648. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=210626 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

3. Острейковский, В. А. Информатика : учебник для студентов технических направлений и специальностей вузов / В. А. Острейковский. - 4-е изд., стер.. - Москва : Высшая школа, 2007. - 511 с. - ISBN 9785060035339. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

1. Губарев, В. В. Информатика / В. В. Губарев. - Москва : РИЦ Техносфера, 2011. - 432 с. - ISBN 9785948362885. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=135404 (дата обращения: 06.09.2020). - Текст : электронный.

2. Колокольникова, А. И. Информатика / А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 429 с. - ISBN 9785445888529. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=236489 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

3. Прохорова, О. В. Информатика / О. В. Прохорова ; Министерство образования и науки РФ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный универ. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 106 с. - ISBN 9785958505395. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256147 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

4. Уткин, В. Б. Математика и информатика / В. Б. Уткин, К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; Под общей редакцией: Уткин В. Б.. - Москва : Дашков и К°, 2018. - 468 с. - ISBN 9785394019258. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573148 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

5. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика и вычислительная техника" / Е. Г. Сысолетин ; Урал. федер. ун-т им. Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт, 2017. - 90 с. - (Университеты России). - ISBN 9785991699754. - Текст : непосредственный.



1590087935