Документ подписан простой электронной подписью

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Информация о владельце:

ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна высшего образования

Должность: Заместитель директор Датвневосточный государственный университет путей сообщения" Дата подписания: 20.09.2023 08:22:06

Уникальный программный ключ:

(ДВГУПС)

е447а1f4f Амурский и и ститут железнодо рожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Свободном (АмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Свободном)

УТВЕРЖДАЮ

Зам директора по УР

АЗ-____ Т.И. Дзюба

30.05.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ЕН02 . Информатика (МДК, ПМ)

для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство Направление (профиль) специализация: технический

Составитель(и): преподаватель, Петухов И.В.

Обсуждена на заседании ПЦК: АмИЖТ — Математических и общих естественно-научных лисциплин

Протокол от 03.04.2019 г. № 5

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

В рабочую программу дисциплины ЕН 02 Информатика

по специальности <u>08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство</u>

На основании решения заседания ПЦК

Математических и общих естественнонаучных дисциплин

от «11» марта 2020 г. протокол № 4 в рабочую программу на 2019 год набора внесены следующие изменения:

№/наименование раздела	Новая редакция
6.3.1 Перечень программного обеспечения	Дополнить: FreeConferenceCall
7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (мдк, пм) в графу «оснащение»	Дополнить:Free Conference Call
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	Дополнить: проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и другие платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

Председатель ПЦК подпись, Φ .И.О.

виот <u>/</u>Ильина И.Е./

Рабочая программа дисциплины (МДК, ПМ) ЕН.02 Информатика разработана в соответствии с Φ ГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Φ едерации от 13.08.2014 №1002

Форма обучения заочная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 119 ЧАС

Часов по учебному плану 119 Виды контроля на курсах:

в том числе: Дифференцированный зачет 2

 обязательная нагрузка
 16

 самостоятельная работа
 103

консультации

Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

Курс	2			Итого
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	103	103	103	103
Итого	119	119	119	119

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

ВН 02 Автоматизированная обработка информации. Информация, информационные процессы, информационное общество. Технология обработки информации. Общий состав и структура ЭВМ и вычислительных систем. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Устройство персонального компьютера. Операционные системы и оболочки. Настройка пользовательского интерфейса. Управление объектами и элементами. Программное обеспечение персонального компьютера. Базовые системные продукты и пакет прикладных программ. Текстовые процессоры. Построение и редактирование графиков и диаграмм в электронных таблицах. Электронные таблицы. Работа с электронными таблицами: построение таблиц; графики, диаграммы; работа с базами данных; решение задач с параметрами. Графические редакторы. Методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и методы его описания. Системы цветов RGB, CMYK, HSB. Сетевые информационные технологии. Локальные и глобальные сети. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Антивирусные средства защиты. Автоматизированные системы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины: ЕН.02

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.1.1 ЕН 01. Прикладная математика
- 2.1.2 Дисциплина изучается на 2 курсе.
- 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
- 2.2.1 ОП 01. Инженерная графика
 - 2.2.2 ОП 08. Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 2.2.3 ЕН 03. Компьютерная графика

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОК 1: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Знать: Сущность, социальную значимость и востребованность своей будущей профессии

Уметь: Понимать сущность и социальную значимость и проявлять устойчивый интерес своей будущей профессии

ОК 2: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Знать: Способы организации собственной деятельности, типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и критерии оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач

Уметь: Организовывать собственную деятельность; выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области коммерческой деятельности ж.д. транспорта; оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач в области коммерческой деятельности ж.д. транспорта

ОК 3: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Знать: Способы решения в стандартных и нестандартных ситуациях и ответственность за принятые решения в области коммерческой деятельности ж.д. транспорта

Уметь: Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Знать: Источники информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития и способы их использования.

Уметь: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать: Информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности, способы использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Уметь: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6: работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Знать: Основы общения в коллективе и команде и принципы делового общения и организации работы коллектива

Уметь: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7: брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

Знать: Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности, нормативные документы, регулирующие правоотношения и виды ответственности за результаты трудовой деятельности

Уметь: Брать на себя ответственность за работу членов команды и оценивать результаты трудовой деятельности и защищать свои права

ОК 8: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Знать: Задачи профессионального и личностного развития, пути самообразования и повышения квалификации

Уметь: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, пути самообразования и повышения квалификации

ПК 1.2: обрабатывать материалы геодезических съемок

Знать: Прикладные программы для обработки текстовой, числовой и графической информации

Уметь: Применять прикладные программы для обработки текстовой, числовой и графической информации

Иметь практический опыт: принципами обработки материалов геодезических съемок использую информационные технологии

ПК 2.3: контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовать их премку

Знать: Современные информационные технологии, используемые для решения профессиональных

Уметь: Умеет использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач

Иметь практический опыт: методами контроля качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку используя современные и информационные технологии

ПК 3.1: обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути

Знать: Прикладные программы для обработки текстовой, числовой и графической информации

Уметь: Применять прикладные программы для обработки текстовой, числовой и графической информации

Иметь практический опыт: способами обеспечения выполнения требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути применяя информационные технологии

ПК 4.1: планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений

Знать: Алгоритмы и действия при решении определенных задач

Уметь: Представить алгоритм решения определенных задач

Иметь практический опыт: методами планирования работы структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений используя информационные технологии

В результате освоения дисциплины (МДК, ПМ) обучающийся должен

- **3.1 Знать:** основные понятия автоматизированной; обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных; машин и вычислительных систем; базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.
- 3.2 Уметь: использовать изученные прикладные программные средства;

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ—ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ

J INTIGIT	RASAIMEM OTDEGERMOTO HA HUX KOSHI IECTDA ARAGEMIT IECKUX IACOD II DUGOD V IEDIDIZ					o v ieblibia
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Лекционные занятия					
1.1	Автоматизированная обработка информации. Информация, информационные процессы, информационное общество. Технология обработки информации. Общий состав и структура ЭВМ и вычислительных систем. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем.	2	2	OK 1 OK 2 OK 3 OK 4 OK 5 OK 6 OK 7 IIK 1.2 IIK 2.3 IIK 3.1 IIK 4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция- визуализация
1.2	Технические и программные средства реализации информационных процессов. Устройство персонального компьютера. Настройка пользовательского интерфейса. Операционные системы и оболочки. Управление объектами и элементами.	2	2	OK 1 OK 2 OK 8	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Лекция- беседа
	Раздел 2. Практические занятия					
2.1	Создание текстового документа и форматирование текста.	2	2	OK 2 OK 3 OK 4 IIK 1.2 IIK 2.3 IIK 3.1 IIK 4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	Занятия с применением затрудняющих условий

2.2	Создание документа по теме раздела.	2	2	OK 1 OK 2	Л1.1Л2.1 Л2.3	Занятия с
	>-	_		OK 4 OK 7	Л3.1	применением
				ОК 8 ПК 1.2 ПК 2.3	91 92 93	затрудняющих
2.3	Вставка различных объектов (рисунок,	2	2	ОК 1 ОК 2	Л1.2 Л2.1	условий Работа в малых
	таблица, диаграммы) в текстовой документ,			OK 3 OK 4	Л2.2Л3.1	группах
	редактирование и форматирование объектов.			OK 5 OK 6 OK 7	91 92 93	
2.4	Создание документа средствами текстового	2	2	OK 1 OK 2	Л1.1Л2.1	Работа в малых
	редактора по примерной тематике: «Путевой			ПК 4.1	Л2.2Л3.1 Э2	группах
	сигнальный знак остановки», «Создание схемы насыпи».				32	
2.5	Создание и форматирование электронных	2	2	ОК 3 ОК 7	Л1.1Л2.1	Игровые
	таблиц.				Л2.2Л3.1 Э1	методы
					_	обучения
2.6	Построение и редактирование графиков и	2	2	OK 4 OK 5	Л1.1Л2.1	Занятия с
	диаграмм в электронных таблицах. Поиск, фильтрация и сортировка данных			ПК 2.3 ПК 3.1	Л2.2Л3.1 Э2	применением
					<u> </u>	затрудняющих
3.1	Раздел 3. Самостоятельная работа Программное обеспечение персонального	2	8	ОК 1 ОК 2	Л1.1Л2.1	Написание
3.1	компьютера. Базовые системные продукты и	2		OK 3 OK 4	Л2.2Л3.1	конспекта
	пакет прикладных программ.			OK 5 OK 6	Э1 Э2 Э3	
				ОК 7 ОК 8 ПК 1.2 ПК		
				2.3 ΠK 4.1		
3.2	Текстовые редакторы. Обзор современных	2	8	ОК 1 ОК 2	Л1.1Л2.1	Составление
	текстовых процессоров. Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области			OK 4 OK 5	Л2.2Л3.1 Э2 Э3	схемы
	документа. Основы работы в программе. Ввод				32 33	
	и редактирование текста. Форматирование					
	текста. Создание таблиц.					
3.3	Построение и редактирование графиков и	2	8	ОК 7 ОК 8	Л1.1Л2.1	Составление
	диаграмм в электронных таблицах. Электронные таблицы. Работа с			ПК 1.2 ПК 2.3	Л2.2Л3.1 Э2 Э3	таблицы
	электронными таблицами: построение			2.3	32 33	
	таблиц; графики, диаграммы; работа с базами					
	данных; решение задач с параметрами.					
3.4	Работа с базой данных. Базы данных и их	2	8	OK 1 OK 2	Л1.2 Л2.1	Написание
	виды. Основные понятия. Работа с таблицами. Работа с запросами. Работа с формами и			ПК 2.3 ПК 3.1	Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	конспекта
	отчетами.				313233	
3.5	Графические редакторы. Методы	2	8	ОК 5 ОК 6	Л1.1Л2.1	Составление
	представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и			OK 7	Л2.2Л3.1 Э1	схемы
	методы его описания. Системы цветов RGB,				31	
	СМҮК, HSB. Программы создания					
	презентаций. Технология создания презентаций. Добавление эффектов.					
	Добавление звуковых и видео- файлов.					
3.6	Сетевые информационные технологии.	2	8	OK 1 OK 2	Л1.1Л2.1	Составление
	Локальные и глобальные сети. Сервисы	_		OK 3 OK 4	Л2.2Л3.1	таблицы
	Интернета. Поиск информации в Интернете. Авторское право			OK 5 OK 6 OK 7 OK 8	Э1 Э2	
	тыторокое приво					
3.7	Обработка, хранение, размещение, поиск,	2	8	OK 1 OK 2	Л1.1Л2.1	Написание
	передача и защита информации. Антивирусные средства защиты.			OK 3 OK 4 OK 5 OK 6	Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	конспекта
	Автоматизированные системы.			OK 7 OK 8		

			ı		T		~
3.8	Настройка пользов: Управление объект	ательского интерфейса. ами и элементами.	2	8	OK 1 OK 2 OK 3 OK 4 OK 5 OK 6 OK 7 OK 8 IIK 1.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Составление схемы
3.9		Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков. Работа в программе оболочки.		8	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ПК 3.1	Л1.2 Л2.1 Л2.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Работа на персональном компьютере
3.10	Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных. Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов Работа с данными и создание отчетов. Создание базы данных «Кадровый состав путевой машинной станции».		2	8	ОК 5 ПК 2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	Работа на персональном компьютере
3.11			2	8	OK 5 OK 8	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	Работа на персональном компьютере
3.12	Работа с электронной почтой. Поиск информации в глобальной сети Интернет (по заданной тематике).		2	8	ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Работа на персональном компьютере
3.13	Работа со служебными приложениями (архивация данных, дефрагментация диска и др.). Работа с антивирусной программой.		2	7	ОК 1 ОК 2 ОК 5 ОК 6 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Работа на персональном компьютере
	Раздел 4 Контроль	•					
5.1	Дифференцировани	ный зачет	2		ОК 1 - ОК 8 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	5. ФОНД ОЦЕНО	НЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПР	РОВЕДЕНИ	я проп	МЕЖУТОЧН	ОЙ АТТЕСТА	ции
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		н в прилож				,
6.	учебно-методич	ЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИ			чение дис	ЦИПЛИНЫ (М	ИДК, ПМ)
		6.1. Рекомен					
		основной литературы, нес	обходимой д Заглавие	дя осво	ения дисципл		
Л1.1	1 /			ектроннь		В.А. Гвоздева	ьство, год . — Москва : ИД ІНФРА-М, 2019
Л1.2	1.2 Сергеева И.И. Информатика [Электронн WWW.ZNANIUM.COM			: режим	доступа:	И.И.Сергеева, А.А.Музалевс «ФОРУМ», 2	кая,- М.: ИД
		олнительной литературы,				1	
Л2.1	Л2.1 Максимов, Н.В. Архитектура ЭВМ и вычи Электронный ресурс] : ре WWW.ZNANIUM.COM				учебник [Н.В. Максимов И.И. Попов. — перераб. и доп. ФОРУМ: ИНФ	5-е изд., — Москва :
Л2.2	Степина, В. В.	Архитектура ЭВМ и вычи Электронный ресурс] : pe: WWW.ZNANIUM.COM			: учебник [В.В. Степина КУРС: ИНФРА	

Л2.3	Рудаков, А. В.	Операционные системы и ресурс] : режим доступа:	среды : учебник [Электронный WWW.ZNANIUM.COM	Рудаков А.В. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018.
6.1.3. П	 еречень учебно-метод	 ического обеспечения для	самостоятельной работы обуча ПМ	 ающихся по дисциплине (МДК,
	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Михеева Е.В	Практикум по информати	ке.: Учеб. пособие	М: Академия, 2013,
6.2.	Перечень ресурсов ин		никационной сети "Интернет", ины (МДК, ПМ)	, необходимых для освоения
Э1	Университетская библ	иотека online		http://biblioclub.ru/
Э2	Электронно-библиоте	http://znanium.com/		
Э3	УМЦ ЖДТ	http://umczdt.ru		
		лючая перечень програм (при н	ьзуемых при осуществлении о імного обеспечения и информ еобходимости) оограммного обеспечения	ационных справочных систем
Of	fice Pro Plus 2007 - Пак	ет офисных программ, лиц		
		онная система, лиц. 606183		
	PM WinMachine - Прочі	<u> </u>	о, вание конструкций, деталей маш	ин и механизмов, договор Л2.09,
Fo	xit Reade, свободно рас	пространяемое ПО		
Fre	ee Pascal, свободно рас	пространяемое ПО		
Me	ozila Firefox, свободно ј	распространяемое ПО		
Pa	scal ABC, свободно рас	пространяемое ПО		
Op	рега, свободно распрост	раняемое ПО		
			пационных справочных систем	
Пр	офессиональная база д	анных, информационно-спр	равочная система КонсультантПл	юс - http://www.consultant.ru
7.			ОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ Д [ЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МД	
Аудито	рия	Назначение	Осна	щение
Аудитор 203 (1)	ия Кабинет информа систем.	тики и информационных	лиц.45525415, Windows 7 Pro - Or 60618367, APM WinMachine - Про конструкций, деталей машин и мо Reade, свободно распространяемо	ностью подключения к локальной lus 2007 - Пакет офисных программ перационная система, лиц. очностной расчет и проектирование еханизмов, договор Л2.09, б/с, Foxit он ПО, Mozila Firefox, свободно С, свободно распространяемое ПО,

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Дисциплина ЕН. 02 «Информатика» изучается на втором курсе и предназначена для обучения теоретическим и практическим основам знаний в области информатики и компьютерной техники. Компьютерное образование следует рассматривать как важнейшую составляющую фундаментальной подготовки специалиста по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Обусловлено это тем, что информационные технологии являются не только мощным средством решения прикладных задач, но также и элементом общей культуры. Развитие информационной культуры обучающихся должно включать в себя ясное понимание необходимости компьютерной составляющей в общей подготовке, выработку представления о роли и месте информационных технологий в современной цивилизации и в мировой культуре. Предлагаемый курс позволяет обучающимся овладеть знаниями, умениями, которые способствуют формированию общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». Обучающийся должен иметь навыки корректного, грамотного применения информационных технологий в практической профессиональной деятельности, что позволит ему постоянно повышать свою квалификацию. В процессе освоения дисциплины ЕН.02 Информатика обучающиеся выполняют практические работы, которые позволяют овладеть практическими навыками обработки информации. Готовят рефераты, доклады, презентации по темам курса, составляют кроссворды, планы ответов на контрольные работы это позволяет получить теоретические знание информационной науке. Изучение методов и способов получения, хранения и переработки информации, структуры локальных и глобальных компьютерных сетей является необходимым условием для формирования общих и профессиональных компетенций.

Оценочные материалы при формировании рабочей программы дисциплина: EH. 02 Информатика

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ПК1.2, ПК2.3, ПК3.1, ПК4.1.

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов
		обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышеннь уровень Высокий уровень	ий Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ПК1.2, ПК2.3, ПК3.1, ПК4.1. при сдаче дифференцированного зачета

	<u>, </u>	
Достигнутый уровень ре- зультата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Низкий уровень	Обучающийся:	Неудовлетворительно
•	- обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного	
	материала;	
	- допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, пре-	
	дусмотренных программой;	
	- не может продолжить обучение или приступить к профессио-	
	нальной деятельности по окончании программы без дополнительных	
	занятий по соответствующей дисциплине.	
Пороговый	Обучающийся:	Удовлетворительно
уровень	- обнаружил знание основного учебно-программного материала в	
	объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей	
	профессиональной деятельности;	
	- справляется с выполнением заданий, предусмотренных про-	
	граммой;	
	- знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей про-	
	граммой дисциплины;	
	-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении	
	заданий по учебно-программному материалу, но обладает необ-	
	ходимыми знаниями для их устранения под руководством препо-	
	давателя.	
Повышенный	Обучающийся:	Хорошо
уровень	- обнаружил полное знание учебно-программного материала;	
	- успешно выполнил задания, предусмотренные программой;	
	- усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей про-	
	граммой дисциплины;	
	- показал систематический характер знаний учебно-программного	
	материала;	
	-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-	
	программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной	
	работы и профессиональной деятельности.	
Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	- обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	- умеет свободно выполнять задания, предусмотренные про-	
	граммой;	
	- ознакомился с дополнительной литературой;	
	- усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	- проявил творческие способности в понимании учебно	
	программного материала.	

Планируемый уровень	Неудовлетворительно — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Удовлетворительно	тигнутого уровня результа Хорошо	та ооучения Отлично
результатов освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся спо- собен самостоя- тельно продемонст- рировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность само- стоятельно проявить навык решения по- ставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решенинеизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

2. Примерный перечень вопросов и задач к дифференцированному зачету.

Дифференцированный зачет состоит из двух частей теоретической и практической. Часть1 (теоретическая часть):

Компетенция ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ПК1.2, ПК2.3, ПК3.1, ПК4.1

- 1. Поясните суть понятия информационного общества и охарактеризуйте проблемы в информационном обществе.
- 2. Выполните классификацию информации.
- 3. Поясните суть кодирования и представления информации в компьютере (на примере (одного вида) текстовой, числовой, графической, звуковой).
- 4. Проведите анализ различий позиционных и непозиционных систем счисления.
- 5. Классифицируйте программное обеспечение компьютера.
- 6. Классифицируйте периферийные (внешние) устройство компьютера.
- 7. Расскажите о назначении антивирусных программ.
- 8. Дайте определение компьютерному вирусу. Укажите виды вирусных программ.
- 9. Укажите отличие растровой и векторной графики.
- 10. Перечислите прикладный программы, которые необходимы для обработки информации на примере (одного вида информации) (текстовой, числовой, графической).

Часть2 (практическая часть):

Компетенция ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ПК1.2, ПК2.3, ПК3.1, ПК4.1 Примерные задания для выполнения практической части дифференцированного зачета **Задание 1**

Произвести форматирование документа по образцу: заголовок 14 пт Arial, основной текст 11 пт Time New Roman, отступ первой строки 1 см, выравнивание по ширине, межстрочный интервал - полуторный.

1. Информатика как научная дисциплина

Информатика - дисциплина, изучающая свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств.

На Западе применяют другой термин: «computer science» – компьютерная наука.

Информатика — очень широкая сфера, возникшая на стыке нескольких фундаментальных и прикладных дисциплин. Теоретическую основу информатики образует группа фундаментальных наук, которую в равной степени можно отнести и к математике, и к кибернетике: теория информации, теория алгоритмов, математическая логика, комбинаторный анализ, формальная грамматика и т.д. Информатика имеет и собственные разделы: операционные системы, архитектура ЭВМ, теоретическое программирование, теория баз данных и другие. «Материальная» база информатики связана со многими разделами физики, с химией, и особенно — с электроникой и радиотехникой.

Задание 2

Создайте таблицу 5 столбцов*8 строк, заполните как показано на рисунке. Объедините ячейки первой строки (введите заголовок), и первого столбца. Введите текст шрифтом: Times New Roman Cyr, 8 пт. Заголовки столбцов и строк полужирный шрифт, выравнивание в ячейки по центру.

Пример:

Характерные черты ЭВМ каждого поколения

Поколение	Характеристики						
эвм	I поколение	II поколение	III поколение	IV поколение			
Годы применения	1946–1958	1959–1963	1964–1976	1977–			
Элементная база	электронно- вакуумные лампы, резисторы, конденсаторы, реле	полупроводниковые элементы, транзисторы	интегральные схемы (ИС)	большие интегральные схемы (БИС)			
Количество ЭВМ в мире (шт.)	десятки	тысячи	десятки тысяч	миллионы			
Габариты	в виде громоздких шкафов, занимает специальный зал	в виде стоек чуть выше человеческого роста	близки к габаритам II поколения	напольный и настольный варианты			
Быстро- действие	10–20 тыс. оп./сек.	до 1 млн. оп./сек.	от сотен тысяч до миллионов оп./сек.	более десятков миллионов			
Носители информации	перфокарты, перфоленты	магнитные ленты	магнитные ленты и магнитные диски	диски – магнитные, лазерные, магнитооптические			

zapartojimyliru

Задание 3

Создайте многоуровневый список следующего вида:

1. Виды информации по форме представления:

- 1.1. Текстовая
- 1.2. Числовая
- 1.3. Звуковая
- 1.4. Мультимедийная (комбинированная)

2. Виды информации по общественному значению:

- 2.1. личная (знания, умения, навыки, интуиция);
- 2.2. массовая (общественная, обыденная, эстетическая);

2.3. специальная (научная, производственная, техническая, управленческая).

3. Примерные тестовые задания. Оценка по результатам тестирования

Примерные задания теста

примериые	задания теста	
объекто	одновременно в может храниться е обмена?	141224
как объе в тексто	оложения рисунка, екта не существует вом редакторе?	в текстепод текстомза текстомперед текстом
	пособом нельзя ъ строку в таблицу?	 через правую кнопку мыши нажать на <enter> в конце последней строки</enter> с помощью пункта меню таблица переносом левой кнопки мыши
4. Клавиша буфер с информ		ScrLkPrtScnInsertShift
настрой	олняется точная ка графических в в текстовом ре?	 через пункт контекстного меню ГРУППИРОВКА через пункт контекстного меню ФОРМАТ АВТОФИГУРЫ через пункт контекстного меню НАЧАТЬ ИЗМЕНЕНИЕ УЗЛОВ через пункт контекстного меню СОЗДАТЬ СВЯЗЬ С НАДПИСЬЮ
	бязательно при ении реферата?	 текст, сделанный по ширине страницы нумерация страниц полуторный интервал между строками интервал между абзацами
наиболь	ационным	- RTF - TXT - DOC - HTML
	основных функций ого редактора ся:	 копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста создание, редактирование, сохранение и печать текстов строгое соблюдение правописания автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах
9. Сообще местопо указыва	ложении курсора,	 в строке состояния текстового редактора в меню текстового редактора в окне текстового редактора на панели задач

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели оценивания	Оценка	Уровень результатов
оценки	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа, обучающегося на вопросы дифференцированного зачета.

Шкалы оценивания компетенций ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ПК1.2,

ПК2.3, ПК3.1, ПК4.1 при сдаче дифференцированного зачета

	Содержание шкалы оценивания			
Элементы оценивания	Неудовлетвори- тельно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
[' ' ''	ІВЕТСТВИЕ ПО ВСЕМ	Значительные по- грешности	Незначительные по- грешности	Полное соответствие
Структура, последова- тельность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли		Значительное несо- ответствие критерию		Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных,	правовой базы и специальной литературы	Имеют место суще- ственные упущения (незнание большей части из документов и специальной ли- тературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несу- щественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
практикои в том числе в	теорию с практикой работы не		основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных сфер
Качество ответов на до-	тельные вопросы преподавателя даны неверные	Ответы на большую часть дополнительных вопросов пре-подавателя даны неверно.	ответы на дополни-	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.