

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»
(ДВГУПС)
Хабаровский техникум железнодорожного транспорта
(ХТЖТ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ПО и СП – директор ХТЖТ



_____ / А.Н. Ганус

«31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ЕН.02 Информатика

для специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Профиль: технологический

Составитель: преподаватель Наседкина Е.В.

Обсуждена на заседании ПЦК Математические и общие естественнонаучные
дисциплины

Протокол от «26» мая 2022г. № 9

Методист _____  Л.В. Петрова

г. Хабаровск
2022 г.

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу ЕН.02 Информатика
наименование структурного элемента ОПОП (РПД, РПП, и т.п.),

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

с указанием кода направления подготовки и профиля

На основании
решения заседания кафедры (ПЦК)
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
полное наименование кафедры (ПЦК)

"16" мая 2023г., протокол № 9

на 2023 / 2024 учебный год внесены изменения:

№ / наименование раздела	Новая редакция
	Изменений нет

Председатель ПЦК



/Е.В. Наседкина

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Информатика
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и
науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553

Квалификация **Техник по защите информации**

Формы обучения **Очная**

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

Общая трудоемкость **129**

Часы по учебному плану 129 Виды контроля в семестрах:
Другие формы промежуточной аттестации 3
экзамен -4

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

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3(2.1)		4(2.2)		Итого	
Неделя	13 (4)		19 (4)			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции, уроки	25	25	36	36	61	61
Практические занятия	14	14	40	40	54	54
Лабораторные занятия						
Семинарские занятия						
Курсовое проектирование						
Промежуточная аттестация			8	8	8	8
Индивидуальный проект						
Самостоятельная работа			2	2	2	2
Консультации			4	4	4	4
Итого	39	39	90	90	129	129

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)	
1.1	Программное обеспечение ВТ. Операционные системы и оболочки. Программное обеспечение персонального компьютера. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры. Электронные таблицы. Системы управления базами данных. Графические редакторы. Программа создания презентаций. Сетевые технологии обработки информации и (АИС): Классификация компьютерных сетей. Автоматизированные информационные системы (АИС).
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Код дисциплины: ЕН.02	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	ПД.1 Математика
2.1.2	ПД.2 Информатика
2.1.3	Дисциплина изучается в 3, 4 семестре 2 курса
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
2.2.1	МДК 01.02 Базы данных
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
Знать: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Знать: методы планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере.
Уметь: использовать полученные знания и опыт в организации предпринимательской деятельности в профессиональной сфере

В результате освоения дисциплины (МДК, ПМ) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; методы планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере.
3.2 Уметь:	
3.2.1	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; использовать полученные знания и опыт в организации предпринимательской деятельности в профессиональной сфере

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ						
Кодзая тия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Ча- сов	Компетен- ции	Литератур а	Примечание
Раздел 1. Лекционные занятия						
1.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Информация, информатика, информационное общество.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
2.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Информация, виды, свойства. Информационный процесс.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
3.	Программное обеспечение ВТ. Общие сведения о ВТ. Технологии обработки информации.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2,	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
4.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Кодирование информации. Системы счисления.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
5.	Автоматизированные информационные системы (АИС). Автоматизированная обработка информации	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
6.	Автоматизированные информационные системы (АИС). Архитектура ПК и вычислительных систем. Принципы Дж. фон Неймана. Принципы: совместимости, открытой архитектуры, магистрально-модульный.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная и групповая работа.
7.	Автоматизированные информационные системы (АИС).Общий состав и структура ПК.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
8.	Автоматизированные информационные системы (АИС).Взаимодействие элементов между собой.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
9.	Автоматизированные информационные системы (АИС).Периферийные устройства персонального компьютера.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
10.	Программное обеспечение персонального компьютера. Организация внутренней и внешней памяти ПК.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 Э1, Э2,	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
11.	Программное обеспечение персонального компьютера. Файловая система.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 , Л3.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы

						дискуссии
12.	Операционные системы и оболочки.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
13.	Операционные системы и оболочки. Уровни программного обеспечения	3/2	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
14.	Программное обеспечение персонального компьютера. Утилиты.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
15.	Программное обеспечение персонального компьютера. Антивирусные программы.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
16.	Прикладное программное обеспечение. Классификация прикладных программ.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
17.	Текстовые процессоры.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
18.	Электронные таблицы	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
19.	Системы управления базами данных.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
20.	Графические редакторы. Программы создания презентаций.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
21.	. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Законы логики.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
22.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Логические операции. Таблицы истинности	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии

23.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Теоремы алгебры логики.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
24.	. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Логические выражения и их упрощение.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
25.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Решение логических задач	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
26.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Электрические схемы и обозначения логических элементов. Сумматор и полусумматор.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 Э1, Э2,	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
27.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Логика в переключательных схемах.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1, Э2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
28.	Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Алгебра логики	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
29.	Сетевые технологии обработки информации и (АИС): Классификация компьютерных сетей. Локальные компьютерные сети	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 Л3.1 Л3.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
30.	Сетевые технологии обработки информации и (АИС): Классификация компьютерных сетей. Глобальная компьютерная сеть.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 Л3.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
31.	Сетевые технологии обработки информации и (АИС): Классификация компьютерных сетей. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии
	Раздел 2. Практические занятия			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10		
2.1	Прикладное программное обеспечение. Стандартные программы.	3/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2	Ситуационный анализ, наблюдение, индивидуальная и групповая работа

2.3	Текстовые процессоры. MS Word	3/2	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2 Э1, Э2	Ситуационный анализ, наблюдение, индивидуальная и групповая работа
2.4	Электронные таблицы. MS Excel.	4/2	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2 Э1, Э2	Ситуационный анализ, наблюдение, индивидуальная и групповая работа
2.5	Системы управления базами данных. MS Access.	4/2	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.6	Графические редакторы. MS Paint. Создание и редактирование рисунка	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.7	Графические редакторы. MS Publisher Создание публикации.	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.8	Графические редакторы. MS Visio..	4/2	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.9	Программа создания презентаций. MS PP. Создание, обработка презентации, мультимедиа эффекты.	4/2	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1, Л3.2	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.10	Сетевые технологии обработки информации и (АИС): Классификация компьютерных сетей. Поиск информации в глобальной сети Интернет	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.11	Прикладное программное обеспечение. Работа со служебными приложениями (архивация данных)	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2, Л3.1	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
2.12	Прикладное программное обеспечение. Создание документов с использованием прикладных программ	4/2	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.2, Л2.2	Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход
	Раздел 3 Самостоятельная работа					

3.1	Поиск информации в глобальной сети Интернет	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л3.1, Л3.2, Э1, Э2	
	Раздел 4. Консультации					
4.1	Консультации	4/2	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л3.1, Л3.2, Э1, Э2	
	Раздел 4. Контроль			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10		
5.1	Другие формы промежуточной аттестации	3/2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л3.1, Л3.2, Э1, Э2	
5.2	Экзамен	4/2	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л3.1, Л3.2, Э1, Э2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещен в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Михеева Е.В	Информатика : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования	М.: Академия. 2015
Л1.2	Михеева Е.В	Практикум по информатике : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования	М.: Академия. 2015

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Струмпэ Н.В	Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум: учебное пособие для сред.проф. образования	«Академия», 2014
Л2.2	Федорова Г.Н.	Информационные системы: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования	«Академия», 2013

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (МДК, ПМ)

	Авторы-составители	Заглавие	Издательство
ЛЗ.1	Кочнева М.Ю	Методические указания по выполнению практических работ для студентов по информатике	ФСПО-ХТЖТ, 2018
ЛЗ.2	Кочнева М.Ю	Методические указания по самостоятельной работе для студентов по информатике	ФСПО-ХТЖТ, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

Э1	Университетская библиотека online	http://biblioclub.ru/
Э2	Электронная библиотека eLIBRARY.ru	http://elibrary.ru/defaultx.asp

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения
WinXP, 7, 10 (Номер лицензии: 46107380, Счет 00000000002802 от 14.11.07, Бессрочная, Номер лицензии: 60618367 Контракт 208 ДВГУПС от 09.07.2012 бессрочная, Контракт №235 от 24.08.2021 бессрочная)
MicrosoftOffice 2007 (Номер лицензии: 45525415 ГК 111 от 22.04.2009 бессрочная, Номер лицензии: 46107380 счет от 00000000002802 от 14.11.2007 бессрочная)
DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220
Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – 356-160615-113525-730-94
Правана ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited
Правана ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special
Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019)
6.3.2 Перечень информационных справочных систем
1. Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - http://www.garant.ru
2. Профессиональная база данных, информационно-справочная система Консультант Плюс - http://www.consultant.ru
3. Федеральный портал «Российское образование» www.edu.ru

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
231	Учебная аудитория для проведения теоретических занятий (уроков), практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. Кабинет информатики.	Рабочие места на базе вычислительной техники, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет» - Win XP, 7, 10 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220 - Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – 356-160615-113525-730-94 - Правана ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited - Правана ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special - Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019)
229	Учебная аудитория для проведения, теоретических занятий (уроков), текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Комплект мебели. Технические средства обучения: ПК, мультимедийное оборудование. WinXP, 7, 10. DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220 , Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – 356-160615-113525-730-94, Правана ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited, Правана ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special, Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019), MicrosoftOffice 2007

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

Для успешного освоения дисциплины ЕН. 02 Информатика студентам необходимо участие в лекционных занятиях, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение практических работ и задания для самостоятельной работы. Для самостоятельной работы к пункту плана 2.10 обучающимся предлагается выполнить поиск информации в глобальной сети Интернет к теме «Сетевые технологии обработки информации и (АИС): Классификация компьютерных сетей» и представить результаты работы в форме сообщения продолжительностью не более 5 мин.

Оценочные материалы при формировании рабочей программы

дисциплины ЕН.02 Информатика

Другие формы промежуточной аттестации

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК01, ОК 02, ОК03, ОК 09, ОК 10, ОК 11

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

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК01, ОК 02, ОК03, ОК 09, ОК 10, ОК 11 при других формах промежуточной аттестации.

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Экзамен
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой 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.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично

1.3. Описание шкалоценивания

Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать 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 и 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.

2. Перечень заданий к другим формам промежуточной аттестации

2.1 Примерный перечень заданий:

Компетенции ОК01, ОК02, ОК03, ОК 10

1. Понятие информационного общества, его черты
2. Объясните термин «информационные технологии».
3. Что понимается под архитектурой компьютера
4. Понятие операционной системы, назначение и виды
5. Операционные оболочки
6. Для чего предназначены файловые менеджеры?
7. Что называется СУБД?
8. Что такое информационно-поисковые системы?
9. Назовите классификацию БД

Компетенции ОК01, ОК02, ОК03, ОК 09

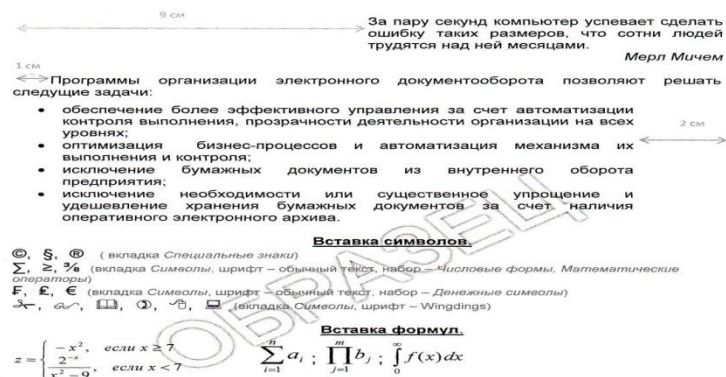
10. Какие технические характеристики и как влияют на производительность компьютера
11. Общий состав ПК
12. Устройства ввода и вывода информации.
13. Компоненты ОС
14. Понятие и классификация программного обеспечения
15. Базовое программное обеспечение.
16. Перечислите основные режимы представления документов в MS Word
17. Понятие абзаца и параметры его форматирования в редакторе Word
18. Основные элементы интерфейса Windows.
19. Правила набора текста в текстовом редакторе Word

20. Способы создания таблиц в текстовом документе
21. Для чего предназначены запросы в Access?

Компетенции ОК01, ОК02, ОК03, ОК 09, ОК 10

1. Выполнить практическое задание с использованием соответствующего ПО

- Создать на диске D: папку Группа_ФИО.
- В папке Зачет создать документ Word с именем ФИО.doc
- Задать следующие параметры форматирования: все поля по 2 см, отступ первой строки абзаца – 1 см; размер шрифта – 14, выберите шрифт с засечками; заголовки выравнивать по центру, оформить полужирным шрифтом; основной текст выравнивать по ширине страницы; все перечисления в тексте оформите в виде маркированного списка. Задать пароль для открытия документа Word.



3.Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования

3.1. Примерные задания теста для других форм промежуточной аттестации

Каждый символ в Unicode закодирован двухбайтным словом. Оцените информационный объем следующего предложения в этой кодировке: Без труда не выловишь рыбку из пруда. (ОК01, ОК02, ОК03)

- а. 592 бита
б. 592 байта
в. 37 байт
г. 37 бит

Для получения двухцветного изображения на каждый пиксель необходимо выделить видеопамати: (ОК01, ОК02, ОК03)

- а. 1 байт б. 1 бит в. 2 байта г. 2 бита

Для кодирования красного цвета служит код 0101. Выберите количество цветов, которое содержит палитра (ОК01, ОК02, ОК 09)

- а. 4 б. 3 в. 8 г. 16

Операционные системы входят в состав: (ОК01, ОК10, ОК 11)

- а. прикладного программного обеспечения;
б. системы управления базами данных;
в. системы программирования;
г. системного программного обеспечения;

Графическими примитивами являются: (ОК01, ОК02, ОК 09, ОК 10)

- а. Линия, эллипс, прямоугольник;
б. Карандаш, кисть, ластик;
в. Выделение, копирование, вставка;
г. Наборы цветов

3.2. Соответствие между балльной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 77 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося по заданиям других форм промежуточной аттестации.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

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

Экзамен

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК01, ОК 02, ОК03, ОК 09, ОК 10, ОК 11

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания Результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

	Высокий уровень	
--	-----------------	--

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК01, ОК 02, ОК03, ОК 09, ОК 10, ОК 11 при сдаче экзамена.

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Экзамен
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой 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.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично

1.3. Описание шкалы оценивания

Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части

	образцом их решения.	вместе с образцом их решения.	преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	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.

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам. Образец экзаменационного билета

Примерный перечень вопросов к экзамену

Компетенции ОК01, ОК02, ОК03, ОК 09, ОК 10

1. Программное обеспечение ВТ.
2. Операционные системы и оболочки
3. Программное обеспечение персонального компьютера
4. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации.
5. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Логические операции. Таблицы истинности.
6. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Электрические схемы и обозначения логических элементов. Сумматор и полусумматор.
7. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Логика в переключательных схемах.
8. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Алгебра логики
9. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Законы логики.
10. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Логические выражения и их упрощение.

Компетенции ОК01, ОК02, ОК03, ОК 09

1. Прикладное программное обеспечение
2. Текстовые процессоры. Списки, организационные диаграммы
3. Текстовые процессоры. Работа с таблицами
4. Текстовые процессоры.
5. Текстовые процессоры. Работа с многостраничным документом
6. Электронные таблицы. Основные возможности
7. Электронные таблицы. Абсолютная и относительная адресация
8. Электронные таблицы. Построение графиков и диаграмм
9. Электронные таблицы. Текстовые и календарные функции
10. Системы управления базами данных. Понятие. Классификации
11. Системы управления базами данных. Работа с формами
12. Системы управления базами данных. Создание запросов
13. Системы управления базами данных. Реляционные базы данных.
14. Графические редакторы
15. Программа создания презентаций
16. Сетевые технологии обработки информации и (АИС):
17. Классификация компьютерных сетей
18. Автоматизированные информационные системы (АИС).

Компетенции ОК01, ОК02, ОК03, ОК 09, ОК 11

1. Для чего предназначены графические редакторы?
2. Назовите минимальный элемент в растровом графическом редакторе.
3. Назовите примеры растровых графических редакторов.
4. Назовите примеры векторных графических редакторов.
5. Что называется фракталом?
6. Что изучает компьютерная графика?)
7. Создайте презентацию «Графические редакторы»

- Первый слайд: Укажите название «Графические редакторы» и автора.
- Второй слайд: Введите план презентации
- Третий слайд: Рассмотрите *Понятие и возможности графических редакторов.*
- Четвертый слайд: Рассмотрите *Виды компьютерной графики,*
- Пятый слайд: Рассмотрите понятие *Растровая графика,*
- Шестой слайд: Рассмотрите понятие *Векторная графика,*
- Седьмой слайд: Рассмотрите понятие *Трёхмерная графика,*
- Восьмой слайд: *Графические форматы файлов,* содержание слайда – оформите в виде таблицы:

Растровые форматы	Векторные форматы

- Настройте переходы слайдов и эффекты анимации в презентации. Чтобы диаграммы появлялась по частям, выполните двойной щелчок на эффекте в области анимации и на последней вкладке появившегося диалогового окна настройте нужные параметры.
8. (Для чего предназначены ИПС?
 9. Назовите самые популярные информационно-поисковые системы.
 10. Составить презентацию по теме: «Работа форумов в сети Интернет
 11. Создать плакат «Поиск информации в сети. Плюсы и минусы»

Компетенции ОК02, ОК03

1. Назовите классификацию компьютерных сетей.)
- Понятие компьютерной сети
2. Что называется топологией сети?
3. Для чего предназначен сетевой адаптер?
4. Что такое протокол сети?

Составить сравнительную таблицу «Проводное и беспроводное подключение к компьютерной сети»;

Образец экзаменационного билета

Дальневосточный государственный университет путей сообщения		
Кафедра (ПЦК) ЕН название _____ семестр, учебный год	Экзаменационный билет № 1 по дисциплине ЕН.02 Информатика название для направления подготовки/ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем код, название технический профиль/специализация	«Утверждаю» Зав. кафедрой (председатель ПЦК) _____ ФИО «__» _____ 20 __ г.
	1. Программное обеспечение персонального компьютера. (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10, ОК 11)	
	2. Электронные таблицы. Абсолютная и относительная адресация (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09)	

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования

3.1. Примерные задания теста

Компьютеры, связанные каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного помещения называют сетью следующего вида: (ОК01, ОК02, ОК 11)

- а. Локальной
- б. Региональной
- в. Корпоративной
- г. Глобальной

Заданы имя почтового сервера (yandex), находящегося в России, и имя почтового ящика (Anna). Определите электронный адрес: (ОК03)

- а. yandex@Anna.rH
- б. Anna@yandex.rH
- в. yandex(@Anna.Riissia

Для кодирования зеленого цвета служит код 010. Выберите количество цветов, которое содержит палитра. (ОК 09)

- а. 4
- б. 3
- в. 8

Адрес компьютера в сети, представляющий собой 32-разрядное двоичное число:(ОК 10)

- а. доменный
- б. IP-адрес
- в. логин
- г. www
- д. URL

3.2. Соответствие между балльной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 77 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы экзаменационного билета.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

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

