ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и управления

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Карпушкина А. В.
Пользователь: karpushkinaav
Дата подписания: 08.02.2022

А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.09 Информатика
для специальности 38.05.02 Таможенное дело
уровень специалист **тип программы** Специалитет
специализация Организация таможенного контроля
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.02 Таможенное дело, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.08.2015 № 850

Зав.кафедрой разработчика,
д.экон.н., доц.

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Худякова Т. А.
Пользователь: khudiakovata
Дата подписания: 07.02.2022

Т. А. Худякова

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Палей А. Г.
Пользователь: paleiag
Дата подписания: 07.02.2022

А. Г. Палей

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой
Таможенное дело
к.экон.н., доц.

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Степанов Е. А.
Пользователь: stepanovea
Дата подписания: 08.02.2022

Е. А. Степанов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Глобальной целью изучения данной дисциплины является углубление общего информационного образования и информационной культуры студентов. Задачи дисциплины - формирование компьютерной грамотности, базовых практических знаний и навыков использования современных информационных технологий в различных областях профессиональной деятельности и решении типовых задач информационного обеспечения.

Краткое содержание дисциплины

Курс информатики является базой для всех учебных дисциплин, связанных с информационными технологиями, вычислительной техникой, программированием и компьютерным моделированием. Таким образом, обеспечивается единая методологическая информационная основа для последующего изучения обще-профессиональных и специальных дисциплин специальности. В связи с этим важной частной задачей курса является ликвидация пробелов в усвоении общеобразовательного курса информатики, выравнивание уровня подготовки студентов-первокурсников в области основ информатики и информационных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	Знать:Основные методы, способы и средства исследований с помощью информационных технологии
	Уметь: Получать и обрабатывать информацию с помощью различных программных средств, интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном виде. В
	Владеть: Современными методами и инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизированного решения задач таможенного дела.
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать:Основные понятия информатики и информационных технологий; методы и процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации; законы и методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютера;
	Уметь:использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; решать типовые задачи обработки текстовой обработки (набор и редактирование текстовых документов)
	Владеть:Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами; навыками работы в стандартных приложениях пакета MS Office; средствами компьютерной

	графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на ПЭВМ);
ПК-32 владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности	Знать:Методы исследования информационных процессов в таможенном деле
	Уметь:использовать современные информационные технологии с использованием распределенных баз данных
	Владеть: современными информационными технологиями с использованием глобальных компьютерных сетей.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Ф.02 Разработка сайтов и Web страниц, Б.1.34 Информационная безопасность таможенных органов

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
Аудиторные занятия:	24	12	12
Лекции (Л)	8	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	192	96	96
Подготовка к выполнению практических занятий	60	30	30
Подготовка к экзамену	66	0	66
Подготовка к заче-ту	66	66	0
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в

		часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	4	2	2	0
2	Технические средства реализации информационных процессов	6	2	4	0
3	Программные средства реализации информационных процессов	6	2	4	0
4	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	3	1	2	0
5	Алгоритмизация и программирование	5	1	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие и свойства информации. Кодирование данных. Меры и единицы представления информации.	2
2	2	Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства. Устройства ввода/вывода	2
3	3	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения. Операционные системы	2
4	4	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.	1
4	5	Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Операционная система Windows. Сервисное прикладное программное обеспечение. Программы-оболочки.	2
2,3	2	Текстовый процессор	4
4,5	3	Табличный процессор	4
6	4	Веб-браузер. Использование поисковых систем в Internet. Интранет-ресурсы учебно-методического назначения.	2
7,8	5	Алгоритмизация. Типовые вычислительные процессы.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
подготовка к зачету	Могилев, А. В. Информа-тика: учебное пособие для вузов по специально-сти «Информатика» /под ред. А. В. Могилева, – 2-е изд., стер. – М.: Акаде-мия, 2008, 325 с.	66

Подготовка к практическим занятиям (2 сем)	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведе-ний / под ред. С. В. Си-моновича, – 2-е изд., пе-рераб. и доп. – СПб.: Пи-тер , 2008. – 639 с. (глава 2, 3)	30
подготовка к экзамену	Могилев, А. В. Информа-тика: учебное пособие для вузов по специально-сти «Информатика» /под ред. А. В. Могилева, – 2-е изд., стер. – М.: Акаде-мия, 2008, 325 с.	66
Подготовка к практическим занятиям(1сем)	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведе-ний / под ред. С. В. Си-моновича, – 2-е изд., пе-рераб. и доп. – СПб.: Пи-тер , 2008. – 639 с. (глава 1)	30

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Интерактивная лекция	Лекции	Работа с видеоматериалами	4
тренинг	Практические занятия и семинары	Освоение панелей инструментов прикладного ПО	2

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
использование информационных ресурсов и баз данных	Сайт национального открытого университета - http://www.intuit.ru

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	текущий контроль	1(загр в эл. ЮУрГУ)

Программные средства реализации информационных процессов	ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	текущий контроль	3
Алгоритмизация и программирование	ПК-32 владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности	текущий контроль	4
Технические средства реализации информационных процессов	ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	Текущий контроль	2
Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	ПК-32 владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности	текущий	5
Все разделы	ПК-32 владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности	экзамен	1-5
Все разделы	ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	зачет	1-5
Все разделы	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	экзамен	1-5
Все разделы	ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	экзамен	1-5
Все разделы	ПК-32 владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения	зачет	1-5

	профессиональной деятельности		
Все разделы	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	зачет	1-5

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	Устный ответ на два теоретических вопроса и выполнение десяти практических заданий на компьютере. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на каждый из теоретических вопросов соответствует 5-м баллам. Каждое правильно выполненное задание соответствует 5-ти баллам. Максимальное количество баллов - 60.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие меньше 60 %.
экзамен	Устный ответ на два теоретических вопроса и выполнение десяти практических заданий на компьютере. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на каждый из теоретических вопросов соответствует 10 баллам. Каждое правильно выполненное задание соответствует 5-ти баллам. Максимальное количество баллов - 70	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85…100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75…84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74% Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0…59 %
текущий контроль	При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдаются задания, которые он выполняет на персональном компьютере и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания (на каждую контрольную точку Тп1-Тп10) – 90 мин. Контроль осуществляется в форме проверки выполнения выданных	Отлично: задание выполнено верно, оформлено правильно Хорошо: задание выполнено верно , оформлено с нарушениями стандарта Удовлетворительно: задание выполнено неверно, имеется не более двух ошибок Неудовлетворительно: Задание не выполнено, или имеется более двух грубых ошибок

	практических заданий. Студент должен продемонстрировать выполненные задания практических работ Каждая практическая работа оценивается от 0 до 5 баллов	

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	1. Что изучает информатика. 2. Что изучает кибернетика. 3. Дайте понятие термину информационная культура. 4. С чем связана информатизация общества. 5. Наука об информации, концепции в теории информации. 6. Статистический подход к вычислению количества информации 7. Способы и методы измерения информации 8. Обосновать логарифмическую меру информации 9. Единицы измерения количества информации 10. Формула Шеннона Вариант 2.doc; Вариант_1.doc; Вариант 3_3.doc
экзамен	экзамен.docx
текущий контроль	Практические задания № 1-6, Задания представлены в электронном ЮУрГУ

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Могилев, А. В. Информатика Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Информатика" А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2004. - 840, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011. - 639 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Информатика и образование: научно-метод. журнал., Рос. акад. образования-М.: Изд-во "Образование и информатика"

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Информатика: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информатика: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика [Электронный ресурс] : Учеб. - метод. комплекс / Г. А. Столярова; Федер. агентство по образованию, Юж.-Урал. гос. ун-т, Фак. Экономика и упр.; ЮУрГУ , Челябинск : Издательство ЮУрГУ , 2005. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000305306
2	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика: учебное пособие /Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 114 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000455456
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика [Текст] : метод. указания к практ. работам для направления 080100.62 "Экономика" / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Visual Studio(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Зачет,диф.зачет	114-2 (2)	Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек, принт-сервер
Самостоятельная работа студента	114-2 (2)	Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек
Лекции	229 (3б)	Компьютер с процессором не ниже 1 Ггц,,ОП не менее 4 Гб. Операционная система Microsoft Windows 7, 8 или 10, проектор, экран
Практические занятия и семинары	114-2 (2)	Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек,
Экзамен	114-2 (2)	Локальная компьютерная сеть на 20-30 рабочих мест с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7, 8 или 10, скорость передачи данных 100 Мб/сек, принт-сервер