ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления

И. П. Савельева
11.05.2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №084-2449

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 Информационные технологии в экономике

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.техн.н., снс
(ученая степень, ученое звание)

07.05.2018
(подпись)

Б. М. Суховилов

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

28.04.2018
(подпись)

А. Г. Палей

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой Таможенное дело

к.экон.н., доц.
(ученая степень, ученое звание)

10.05.2018
(подпись)

Е. А. Степанов

1. Цели и задачи дисциплины

Глобальной целью изучения данной дисциплины является углубление общего информационного образования и информационной культуры студентов, а также формирование компьютерной грамотности, базовых практических знаний и навыков использования современных информационных технологий в различных областях профессиональной деятельности и решения 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-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);
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.
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	Не предусмотрены

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
<i>Аудиторные занятия</i>	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
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	192	96	96
Реферат	30	30	0
Подготовка к заче-ту	66	66	0
Выполнение семестрового задания	30	0	30
Подготовка к экзамену	66	0	66
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
1	2	Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства. Устройства ввода/вывода	2
1	3	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения. Операционные системы	2
1	4	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.	1
1	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
4	2	Текстовый процессор	4
5	3	Табличный процессор	4
1	4	Веб-браузер. Использование поисковых систем в Internet. Интранет-ресурсы учебно-методического назначения.	2
1	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
Написание реферата	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений / под ред. С. В. Си-моновича, – 2-е изд., пе-рераб. и доп. – СПб.: Пи-тер , 2008. – 639 с. (глава 1)	30
выполнение семестрового задания	Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведе-ний	66

	/ под ред. С. В. Си-моновича, – 2-е изд., пе-реаб. и доп. – СПб.: Пи-тер , 2008. – 639 с. (глава 2, 3)	
подготовка к зачету	Могилев, А. В. Информа-тика: учебное пособие для вузов по специаль-ности «Информатика» /под ред. А. В. Могилева, – 2-е изд., стер. – М.: Акаде-мия, 2008, 325 с.	30
подготовка к экзамену	Могилев, А. В. Информа-тика: учебное пособие для вузов по специаль-ности «Информатика» /под ред. А. В. Могилева, – 2-е изд., стер. – М.: Акаде-мия, 2008, 325 с.	66

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

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

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	зачет	1
Программные средства реализации информационных	ОПК-3 способностью владеть методами и средствами получения, хранения,	экзамен	3

процессов	обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей		
Алгоритмизация и программирование	ПК-32 владением навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности	экзамен	4

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	контрольный опрос	Зачтено: больше 5 или 5 правильных ответов Не зачтено: меньше 5 правильных ответов
экзамен	ответы на вопросы билета	Отлично: разработана БД со схемой данных + запросы + отчет Хорошо: БД со схемой данных + один из запросов + отчет Удовлетворительно: БД без схемы данных + один из запросов + отчет Неудовлетворительно: создана структура таблиц, не создана схема данных, не созданы запросы

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	Вариант_1.doc; Вариант 3_3.doc; Вариант 2.doc
экзамен	экзамен.docx

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. Гришин, М. П. Информатика. Power Point, Access Текст Метод. пособие по выполнению практ. работ в компьютер. кл. М. П. Гришин ; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. - 2-е изд., стер. - М.: Издательство МГИУ, 2008. - 67 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:

2. 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 разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Дополнительная литература	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.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
2	Основная литература	Информатика: учебное пособие / Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 114 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный

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 ВИНТИ РАН(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	229 (36)	Компьютер, видеокамера, проектор
Практические занятия и семинары	114-2 (2)	Локальная сеть компьютеров, выход в интернет. пакеты офисных и математических программ