

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра ЭУТ
Заведующий кафедрой ЭУТ

26 июня 2019 г.


Н.П. Терешина

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ

26 июня 2019 г.


Ю.И. Соколов



Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

Авторы Сеславина Елена Александровна, к.э.н., доцент
Алексеевко Марина Яковлевна, старший преподаватель

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

Направление подготовки:	38.03.01 – Экономика
Профиль:	Экономика логистических систем и интермодальных перевозок
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2019

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 8 25 июня 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.В. Ишханян	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 17 24 июня 2019 г. Заведующий кафедрой  Л.А. Каргина
---	--

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является знакомство студентов с основными понятиями информатики, основами современных информационных технологий переработки информации и их влияния на успех в профессиональной деятельности, а также подготовка студентов, направленная к эффективному использованию современных компьютеров, сетевого и телекоммуникационного оборудования, а также прикладных программных продуктов и систем в информатизации управленческого труда и экономической работы. В рамках дисциплины рассматриваются вопросы современного состояния уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств. А также даются основы по защите информации.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Информатика" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-8	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В обучении студентов по данной дисциплине используются: 1. при проведении лекционных занятий: - вводная; - лекция-информация; - классическо-лекционный; - обучение с помощью технических средств обучения- объяснительно-иллюстративные; 2. для проведения лабораторных занятий: - технология учебного исследования; - техника «публичная защита»; - объяснительно-иллюстративные; - технология обучения в сотрудничестве и в малых группах; - групповые; - индивидуальные; - разбор конкретных ситуаций..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Общие основы информатики

Тема: Информатика. Информация и ее свойства. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления. Экономическая информация.

Тема: Элементы теории информации. Единицы представления, измерения, файловая система. Системы счисления.

Тема: История, перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем.

РАЗДЕЛ 2

Алгоритмизация и программирование

Тема: Понятие алгоритма, его свойства, способы представления

Тема: Системы программирования

РАЗДЕЛ 3

Аппаратная реализация информационных процессов

Тема: Архитектура компьютера по Фон Нейману; аппаратные и программные средства. Состав и назначение основных элементов компьютера.

Тестирование

Тема: Память: ее виды, классификация, технические характеристики. BIOS.

Тестирование

Тема: Внешние устройства, подключаемые к компьютеру.

РАЗДЕЛ 4

Программные средства реализации информационных процессов

Тема: Классификация и назначение программного обеспечения.

Тема: Операционные системы и среды

Тема: Прикладное программное обеспечение в экономике

Тестирование

РАЗДЕЛ 5

Модели решения функциональных и вычислительных задач

Тема: Моделирование как метод познания. Классификация моделей и задач, решаемых с помощью моделей.

Тема: Модели данных в профессиональной области и обзор технологий их исследования.

РАЗДЕЛ 6

Сетевые технологии обработки информации

Тема: Классификация сетей. ЛВС и их топология. Архитектура сетей-базовая модель взаимодействия OSI: уровни, принцип работы, процесс обмена данными.

Тестирование

Тема: Интернет: основные понятия, информационные ресурсы, единый протокол TCP/IP, цифровая и доменная система имен, WWW, поисковые системы.

Тема: Использование Интернет в экономике

РАЗДЕЛ 7

Основы защиты информации

Тема: Информационная структура Российской Федерации.

Тема: Основные виды защиты информации.