

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 29.05.2023 17:27:34
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)¹

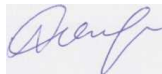
Закреплена за кафедрой	Логистика и транспортные технологии
Учебный план	38.03.02-21-1-МЗб-оз .plx(ОРИПС) Направление подготовки 38.03.02 «Организация и управление в учреждениях здравоохранения»
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого			
	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	16	16	16	16
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	47,75	47,75	47,75	47,75
Контроль	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

К.п.н. Левченко Д.В.



Оренбург

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью дисциплины является изучение студентами основ организации современных <u>информационных технологий</u> и их применение в экономической и управленческой деятельности предприятий, рассмотрение основных принципов построения, внедрения и ведения специализированных <u>информационных систем</u> , создание у студентов целостного представления о процессах формирования информационного общества, а также формирование у студентов знаний и умений в области экономической и компьютерной подготовки, необходимой для успешного применения современных информационных технологий в сфере своей <u>профессиональной деятельности</u> .
1.2	Основные задачи дисциплины: - изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации; изучение систем управления;— -практическое освоение программных средств обработки информации;— ознакомление с моделями построения информационных баз данных;— ознакомление с прикладными офисными программами, используемыми в профес— сиональной деятельности; изучение принципов организации компьютерных сетей;— знакомство с передовыми информационными технологиями на различных уровнях.—
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5.1; Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных
Уровень 2	методические основы построения, методы создания и принципы проектирования информационных технологий и компьютеризированных систем управления
Уровень 3	архитектуру информационных систем управления организации
Уметь:	
Уровень 1	применять информационные технологии для решения управленческих задач
Уровень 2	проводить анализ методов оценивания и выбора современных информационных технологий для автоматизации решения прикладных задач
Уровень 3	применять полученные знания для решения типовых задач выбора и применения информационных технологий и систем
Владеть:	
Уровень 1	программным обеспечением для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий
Уровень 2	навыками работы с информационными технологиями для повышения эффективности управления
Уровень 3	разработки ИТ - стратегии организации;
ОПК- 5.2 Использует цифровые технологии для решения профессиональных задач	
Знать:	

Уровень 1	основные цифровые технологии для решения профессиональных задач					
Уровень 2	методические основы цифровых технологий для решения профессиональных задач					
Уровень 3	архитектуру цифровых технологий для решения профессиональных задач					
Уметь:						
Уровень 1	применять цифровые технологии для решения профессиональных задач					
Уровень 2	проводить анализ цифровых технологий для решения профессиональных задач					
Уровень 3	применять полученные знания для решения типовых задач цифровых технологий для решения профессиональных задач					
Владеть:						
Уровень 1	программным обеспечением для работы с цифровыми технологиями для решения профессиональных задач					
Уровень 2	навыками работы с цифровыми технологиями для решения профессиональных задач					
Уровень 3	разработки цифровых технологий для решения профессиональных задач;					
ОПК 5.3- Владеет навыками применения информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач.						
Знать:						
Уровень 1	основные понятия и современные принципы работы с информационными технологиями и программных средств для решения профессиональных задач					
Уровень 2	методические основы информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач					
Уровень 3	архитектуру информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач					
Уметь:						
Уровень 1	применять информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач					
Уровень 2	проводить анализ информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач					
Уровень 3	применять полученные знания для решения типовых задач выбора и применения информационных технологий и систем					
Владеть:						
Уровень 1	программным обеспечением для работы с информационными технологиями и программными средствами для решения профессиональных задач					
Уровень 2	навыками работы с информационными технологиями и программными средствами для решения профессиональных задач					
Уровень 3	разработки информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач;					
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/			Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
1	Тема 1. Программные средства компьютерной обработки информации. 1.1. Введение. 1.2. Понятие информации. 1.3. Современные операционные среды компьютерной			1	4	0

	обработки информации. 1.4. Основные виды и устройства обработки данных. 1.5. Обработка текстовых файлов. 1.6. Структурный анализ регулярных выражений. (Л, Лб)			
2	Тема 2. Основные алгоритмы обработки информации. 2.1. Базовые алгоритмы сортировки данных. 2.2. Сортировки с помощью обмена. Улучшение прямых методов сортировок. 2.3. Метод Шелла. Сортировки методом слияния. 2.4. Поразрядная сортировка. Хеширование. 2.5. Метод быстрой сортировки. 2.6. Базовые методы поиска. (Л, Лб)	1	10	0
3	Тема 3. Системы счисления и кодирование информации. 3.1. Основные понятия и разновидности систем счисления. 3.2. Смешанные системы счисления. 3.3. Перевод записей целых и вещественных чисел между системами счисления. 3.4. Алгоритм перевода периодической десятичной дроби в р-ичную. 3.5. Двоичная арифметика. Кодирование символьной информации. (Л, Лб)	1	10	0
2	Зачет по дисциплине	1		0
	Самостоятельная работа		47,75	
4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ				
4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю				
Формы текущего контроля: тестирование, дискуссия.				
4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации				
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины				
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
5.1. Рекомендуемая литература				
5.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во Эл. адрес
Л 1.1	Горев, А. Э.	Информационные технологии на транспорте : учебник для вузов / А. Э. Горев. — 2-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 289 с.	1 Электронное издание http://biblio-online.ru/bcode/450645
Л 1.2	В. В. Трофимов	Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 269 с.	1 Электронное издание http://biblio-online.ru/bcode/456061
5.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во Эл. адрес
Л2.1	В. В. Трофимов	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для академического бакалавриата; под редакцией В. В. Трофимова. — 2-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 482 с.	1 Электронное издание http://biblio-online.ru/bcode/412540
5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения				
5.2.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)			

5.2.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.2.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
5.2.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
5.2.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС
5.2.1.6	AutoCAD
5.2.1.7	WinMashine 2010" (v 10.1),
5.2.1.8	КОМПАС-3D
5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
5.2.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.2.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.2.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.2.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.2.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.2.2.6	ЭБС «Юрайт»
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями	
6.1.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.
6.1.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). Помещение для самостоятельной работы. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ	
6.2.1	Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.
6.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).