

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 21.05.2021 08:37:25
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 23.05.04-20-12-(ЭЖД) -ОриПСрli_plx
Специальность:23.05.04 Эксплуатация железных дорог
«Магистральный транспорт»

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	1 (1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные работы	36	36	36	36
Контактные часы на аттестацию	2,35	2,35	2,35	2,35
Итогоауд.	74	74	74	74
Контактная работа	74,35	74,35	74,35	74,35
Контроль	33,65	33,65	33,65	33,65
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.п.н., Елисеев В.Н

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

Оренбург

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	Целью освоения дисциплины являются, освоения компетенций указанных в пункте 2.			
1.2	Целью изучения дисциплины "Информатика" является формирование общей информационной культуры студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий.			
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
ОПК-2 - Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения				
Код и наименование индикатора достижения компетенции				
ОПК-2.1	Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности			
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
1	Раздел 1. История развития вычислительной техники Лк, ЛР,	1	4/4	0
2	Раздел 2. Информация и информационные процессы Лк, ЛР,	1	4/4	0
3	Раздел 3. Модели решения функциональных и вычислительных задач – Лк, ЛР,	1	4/4	0
4	Раздел 4. Программное обеспечение современных информационных технологий - Лк, ЛР,	1	4/4	0
5	Раздел 5. Базы данных и СУБД - Лк, ЛР,	1	4/4	0
6	Раздел 6. Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет - Лк, ЛР,	1	4/4	0
7	Раздел 7. Информационная безопасность - Лк, ЛР,	1	4/4	0
8	Раздел 8. Техническое обеспечение информационных систем - Лк, ЛР,	1	4/4	0
9	Раздел 9. Алгоритмизация и программирование - Лк, ЛР,	1	4/4	0
15.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, экзамену./ Ср./	1	72	0
	Сдача экзамена.	1	2,35	0
4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.				
Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.				
Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с				

использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксации результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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
Л1.1	Н.И. Иопа.	Информатика : учебное пособие для технических направлений	Москва : КноРус, 2016. — 470 с. — Для	1 Электронное издание	www.book.ru/book/907462
Л1.2	Е. Д. Зубова.	Информатика и ИКТ : учебное пособие /	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-4203-4.	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/140773
5.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.4	Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко.	Основы современной информатики : учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1.	1 Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/91902
Л1.5	К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев, В.Б. Уткин.	Математика и информатика : учебное пособие	Москва : КноРус, 2017. — 361 с. — Бакалавриат. — ISBN 978-5-406-00864-5.	1 Электронное издание	https://www.book.ru/book/934626
5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)					
5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения					
5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)				
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)				
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI				
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional				
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС				
5.3.1.6	AutoCAD				
5.3.1.7	WinMashine 2010” (v 10.1),				
5.3.1.8	КОМПАС-3D				
5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем					
5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»				
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)				
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"				
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU				
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»				

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).	
6.2		Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью, специальным лабораторным оборудованием и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)	
6.3		Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	
6.4		Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	