

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Александр Иванович  
Должность: Профессор  
Дата подписания: 21.05.2021 08:27:35  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dccc0aee73cee1e5c09c1d5875fc7497bc8

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

## Цифровые технологии самообразования

### рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>

Закреплена за кафедрой	<b>Логистика и транспортные технологии</b>
Учебный план	23.05.04-20-12-(ЭЖД) -ОрИПСрli_plx Специальность:23.05.04 Эксплуатация железных дорог «Магистральный транспорт»
Квалификация	<b>специалист</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	1		Итого	
	УП	РП	УП	РП
<b>Контактная работа:</b>	36,25	36,25	36,25	36,25
<i>Лекции</i>				
<i>Лабораторные</i>				
<i>Практические</i>	36	36	36	36
<i>Консультации</i>				
<b>КА</b>	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Сам.работа</b>	35.75	35.75	35.75	35.75
<b>ИТОГО</b>	72	72	72	72

Программу составил(и):  
к.п.н М.С. Емец



**Оренбург**

<sup>1</sup> 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	Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач по техническому обслуживанию железнодорожного железнодорожного транспорта с использованием цифровых технологий
1.2	Задачами дисциплины является применение цифровых технологий в самообразовании студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий.
1.2	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-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-2.2** Использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
<b>Раздел 1.</b>				
1	Общие сведения о программных продуктах и цифровых технологиях в области самообразования/ Пр	1	4	0
2	ЦТ в современном образовании: шаги развития / Пр	1	4	0
3	Биометрические технологии и тенденции их развития/ Пр	1	4	0
4	Система оценки и прогнозирования состояния объектов инфраструктуры (СОПС). / Пр	1	4	0
5	Программное обеспечение прикладного характера/Пр	1	4	0
6	Направление информационная безопасность в программе цифровых технологий./Пр	1	4	0
7	Оснащение образовательной организации средствами цифровых технологий/ Пр	1	4	0
8	Технические средства реализации информационных систем/ Пр	1	4	0
9	Назначение и состав базового программного обеспечения ./Пр	1	4	0
<b>Раздел 2. Подготовка к зачету</b>		9	35,75	0
<b>Итого</b>			<b>72</b>	<b>0</b>

## 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

### 5.1. Рекомендуемая литература

#### 5.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
---------------------	----------	-------------------	--------	-----------

Л1.1	Гулько, А. В.	Программирование : учебно-методическое пособие	Новосибирск : НГТУ, 2019. — 74 с. — ISBN	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/152231">https://e.lanbook.com/book/152231</a>
	Татаринович, Б. А.	Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации : учебно-методическое пособие	Белгород : Бел ГАУ-им.В.Я. Горина, 2020. —	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/166505">https://e.lanbook.com/book/166505</a>

#### 5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Гулько, А. В.	Программирование (в среде Windows) : учебное пособие	Новосибирск : НГТУ, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-7782-2888-0	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/152246">https://e.lanbook.com/book/152246</a>
	Г. И. Курчеева, И. Н. Томилов.	Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие	Новосибирск : НГТУ, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-7782-4037-7	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/152240">https://e.lanbook.com/book/152240</a>

### 5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 5.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакетпрограмм 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 ОрПИС
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
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 практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью, и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)
6.2	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
6.3	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

