

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Александр Иванович  
Должность: Профессор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dccc0aee73cee1e5c09c1d58731c7497bc8

**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	23.05.03-20-345-(ПСЖДэт,л)-ОрИПС.pli.plx Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Локомотивы, Вагоны, Электрический транспорт железных дорог
Квалификация	<b>специалист</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	6 семестр		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 искусственных сооружений 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-5- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных**

### Знать:

определение основных понятий теории информации, базовые и технические программные средства.

уточность основных понятий теории информации, разнообразные технические и программные средства,

широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий, опасности и

### Уметь:

использовать базовые технические и программные средства для решения учебных задач.

использовать разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение и основы

использовать широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий для ре-

### Владеть:

основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения учебных задач.

методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения практических задач.

методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения различных задач

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Се- мestr / Курс	Часов	В форме ПП
	<b>Раздел 1.</b>			
1	Общие сведения о программных продуктах и цифровых технологиях в области самообразования/ Пр	6	4	0
2	ЦТ в современном образовании: шаги развития / Пр	6	4	0
3	Биометрические технологии и тенденции их развития/ Пр	6	4	0
4	Система оценки и прогнозирования состояния объектов инфраструктуры (СОПС). / Пр	6	4	0
5	Программное обеспечение прикладного характера/Пр	6	4	0
6	Направление информационная безопасность в программе цифровых технологий./Пр	6	4	0
7	Оснащение образовательной организации средствами цифровых технологий/Пр	6	4	0
8	Технические средства реализации информационных систем/ Пр	6	4	0
9	Назначение и состав базового программного обеспечения ./Пр	6	4	0
	<b>Раздел 2. Подготовка к зачету</b>	6	35,75	0
	Сдача зачета	6	0,25	0

## 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<i>защита отчетов по лабораторным работам, защита отчетов по практическим занятиям</i>	
<b>4.1. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации</b>	
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
Л1.1	Гуныко, 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 : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 52 с.	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, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Гуныко, А. В.	Программирование (в среде Windows) : учебное пособие	Новосибирск : НГТУ, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-7782-3890-9.	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 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
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 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 аудитории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).
<b>6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ</b>		
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).