

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФИО: **ГАРАНИН МАКСИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
Должность: **РЕКТОР**  
Дата подписания: 05.12.2023 16:05:15  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## Корпоративные системы электронного документооборота рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль) Цифровые технологии в образовании

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 4

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	20	20	20	20
Конг. ч. на аттест. в период ЭС	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20,25	20,25	20,25	20,25
Сам. работа	79	79	79	79
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):  
*доцент, Папировская Л.И.*

Рабочая программа дисциплины

**Корпоративные системы электронного документооборота**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917)

составлена на основании учебного плана: 09.04.02-23-2-ИСТмЦТО.plm.plx

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль) Цифровые технологии в образовании

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Цифровые технологии**

Зав. кафедрой к.п.н., Зав. каф., Горбатов Сергей Васильевич

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Обеспечить инженерную подготовку обучающихся в области проектирования и эксплуатации корпоративных информационных систем

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03.02

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
ПК-6 Способен осуществлять цифровую трансформацию образовательной организации на документационном, техническом и административном уровне	
ПК-6.1 Разрабатывает методологическую документацию и локальные нормативные акты образовательного учреждения с использованием информационных технологий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	
ПК-6.2 Формирует требования к программному обеспечению для управления процессами или административными регламентами образовательного учреждения	
<b>07.007. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2018 г. N 248н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный N 51030)</b>	
ПК-6. С. Проектирование и внедрение системы процессного управления организации	
С/02.7 Разработка и усовершенствование системы процессного управления организации	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	принципы организации корпоративных информационных систем, структуру сетей и систем обмена данными в корпорации; основные компоненты, протоколы и службы корпоративных систем; основные межсетевые протоколы и сетевые приложения; методы моделирования и проектирования корпоративных информационных систем, конфигурирования сетевых устройств.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	оценивать основные показатели корпоративных информационных систем; квалифицированно пользоваться современной научно-технической информацией в области телекоммуникаций; осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов структур корпоративных информационных систем; конфигурировать основные элементы корпоративных информационных систем.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	работы с сетевым оборудованием и сетевым программным обеспечением; выполнения расчетов параметров;
3.3.2	работы с документацией корпоративных информационных систем

<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Технологии построения корпоративных информационных систем</b>			
1.1	Этапы и основные проблемы развития ведомственных ИС. Концепция построения КИС. Структура корпораций и предприятий. Корпоративная сеть МПС, основные технические характеристики. Основные определения, технические характеристики. компоненты КИС, круг	4	2	
1.2	Этапы развития ведомственных ИС. Концепция построения КИС. Структура корпораций и предприятий. Корпоративная сеть МПС, основные технические характеристики. Основные определения, технические характеристики. компоненты КИС, круг решаемых задач /Пр/	4	2	
1.3	Выбор аппаратно - программной платформы; обычного и промышленного применения, серверные и клиентские программные продукты Транспортные подсистемы. Современные сетевые технологии передачи данных в КИС. Технология PDH. Технология SONET/SDH. Принципы функционирования, основные технические характеристики. Выбор аппаратно - программной платформы; обычного и промышленного применения, серверные и клиентские программные продукты Транспортные подсистемы. Современные сетевые технологии передачи данных в КИС. Технология PDH. Технология SONET/SDH. Принципы функционирования, основные технические характеристики. /Пр/	4	2	
1.4	Сети промышленных предприятий. Web - технологии в корпоративных сетях, модели доступа к данным. Особенности доступа к БД в интрасетях с использованием интернет технологий /Ср/	4	12	

1.5	Административное управление КИС. Централизованное сетевое администрирование, службы удаленной установки, средства управления и наблюдения, службы терминалов. Протокол управляющих сообщений ICMP, сообщения и информационные запросы, DHCP, DFS, DNS - сервер, Пакет администрирования диспетчера подключений. /Ср/	4	11	
1.6	Архитектура корпоративных информационных систем (КИС). Особенности архитектуры КИС (функциональная, информационно-технологическая, файл – серверная, клиент – серверная и др.). Интранет и map/top, характерные особенности. /Ср/	4	2	
1.7	Настройка безопасности Windows 2003 Server, определение ошибок в системе /Ср/	4	2	
1.8	Конфигурирование коммутаторов и маршрутизаторов Виртуальные сети. /Пр/	4	6	
1.9	Установка службы сертификации в ОС Windows 2003 Server /Пр/	4	2	
1.10	Настройка VPN-сервера для ОС Windows 2003 Server /Пр/	4	2	
1.11	Создание инфраструктуры централизованного обслуживания пользователей. Конфигурирование коммутаторов и маршрутизаторов. Виртуальные сети. Сети на основе сервера Windows 2003 /Ср/	4	2	
1.12	Создание инфраструктуры централизованного обслуживания пользователей /Ср/	4	6	
1.13	Сети на основе сервера Windows 2003 /Ср/	4	6	
1.14	Подготовка к лекциям /Ср/	4	5	
1.15	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	4	2	
	<b>Раздел 2. Архитектуры корпоративных систем</b>			
2.1	Выбор аппаратно - программной платформы; обычного и промышленного применения, серверные и клиентские программные продукты /Пр/	4	2	
2.2	Сетевой уровень как средство объединения локальных и глобальных компонентов. Виртуальные компьютерные сети корпоративных системы на основе коммутаторов и маршрутизаторов /Пр/	4	2	
2.3	Архитектура корпоративных информационных систем (КИС). Особенности архитектуры КИС (функциональная, информационно-технологическая, файл – серверная, клиент – серверная и др.). Интранет и map/top, характерные особенности /Ср/	4	1	
	<b>Раздел 3. Направления развития корпоративных систем</b>			
3.1	Настройка VPN-сервера для ОС Windows 2003 Server /Ср/	4	2	
3.2	Настройка безопасности Windows 2003 Server, определение ошибок в системе /Ср/	4	2	
3.3	Установка службы сертификации в ОС Windows 2003 Server /Ср/	4	2	
3.4	Создание инфраструктуры централизованного обслуживания пользователей. Конфигурирование коммутаторов и маршрутизаторов. Виртуальные сети. Сети на основе сервера Windows 2003 /Ср/	4	2	
	<b>Раздел 4. Самостоятельная работа</b>			
4.1	Настройка VPN-сервера для ОС Windows 2003 Server /Ср/	4	2	
4.2	Настройка безопасности Windows 2003 Server, определение ошибок в системе /Ср/	4	2	
4.3	Установка службы сертификации в ОС Windows 2003 Server /Ср/	4	2	
4.4	Создание инфраструктуры централизованного обслуживания пользователей. Конфигурирование коммутаторов и маршрутизаторов Виртуальные сети. Сети на основе сервера Windows 2003 /Ср/	4	2	
4.5	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	4	12	
4.6	Выполнение курсовой работы /Ср/	4	2	

	<b>Раздел 5. Контактная работа на аттестацию</b>				
5.1	Зачет /КЭ/			4	0,25
<b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>					
<p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.</p> <p>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.</p> <p>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 фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.</p>					
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>					
<b>6.1.1. Основная литература</b>					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес	
Л1.1	Карусевич Т. Е., Потапова К. А.	Организация электронного документооборота в системах управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия: учебное пособие	, 2021	https://e.lanbook.com/book/226550	
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес	
Л2.1	Лецкого Э. К., Яковлева В. В.	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте: учебник для вузов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2013	http://umczdt.ru/books/42/30052/	
<b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b>					
<b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>					
6.2.1.1	P7-Офис				
6.2.1.2	Python				
6.2.1.3	Яндекс 360				
6.2.1.4	OpenOffice				
6.2.1.5	Сервисы ЭИОС СамГУПС				
<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>					
6.2.2.1	База данных «Библиотека программиста» <a href="https://proglib.io/">https://proglib.io/</a>				
6.2.2.2	База данных «Отраслевой портал специалистов» <a href="http://www.connect-wit.ru/">http://www.connect-wit.ru/</a>				
6.2.2.3	Консультант плюс - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>				
6.2.2.4	Гарант - <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a>				
6.2.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>				
6.2.2.6	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) <a href="http://umczdt.ru/books/">http://umczdt.ru/books/</a>				
6.2.2.7	ЭБС издательства "Лань" <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>				
6.2.2.8	ЭБС BOOK.RU <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>				
6.2.2.9	ЭБС «Юрайт» <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>				

6.2.2.10	Polpred.com Обзор СМИ www.polpred.ru
6.2.2.11	
6.2.2.12	
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	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).
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, 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)
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования