

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 11.05.2024 13:50:33  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

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

## Цифровая трансформация экономики рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 6

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя 16,5			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	105	105	105	105
Часы на контроль	24,65	24,65	24,65	24,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

*к.п.н., доцент, Тюжина И.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Цифровая трансформация экономики**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана: 09.03.03-24-1-ПИБ-ННлиценз.plm.plx

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины»

И.о. зав. кафедрой к. соц. н., доцент Чистяков В. А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП: Б1.О.19

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.3 Проводит анализ и обоснование финансово-экономических показателей деятельности организации с использованием цифровых технологий

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен****3.1 Знать:**

- 3.1.1 основные термины цифровой трансформации;
- 3.1.2 основные группы финансовых показателей деятельности организации;
- 3.1.3 нормативно-правовые основы цифровой экономики;
- 3.1.4 модели цифровой трансформации экономики;
- 3.1.5 принципы управления цифровой трансформацией.

**3.2 Уметь:**

- 3.2.1 описывать подходы к разработке и реализации стратегии цифровой трансформации;
- 3.2.2 оценивать эффекты и эффективность цифровой трансформации;
- 3.2.3 анализировать финансово-экономические показатели организации;
- 3.2.4 анализировать и оценивать условия, проблемы и риски управления цифровой трансформацией.

**3.3 Владеть:**

- 3.3.1 использования цифровых платформ для анализа экономических показателей деятельности организации;
- 3.3.2 формирования требований к информационной системе.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Цифровая экономика</b>			
1.1	Теоретические и нормативные основы цифровой экономики /Лек/	6	2	
1.2	Технологии цифровой экономики /Лек/	6	2	
1.3	Перспективы развития цифровой экономики и цифровая трансформация /Лек/	6	2	
1.4	Основы цифровой безопасности /Лек/	6	2	
1.5	Нормативно-правовое обеспечение развития цифровой экономики /Лек/	6	2	
1.6	Основы цифровой безопасности /Пр/	6	4	
1.7	Понятия и инструменты цифровых платформ /Пр/	6	4	
1.8	Электронные платежные сервисы /Пр/	6	4	
1.9	Цифровизация аудита и налоговобюджетного регулирования /Пр/	6	4	
1.10	«Умный» город /Пр/	6	4	
1.11	Понятия и инструменты цифровых платформ /Лек/	6	2	
1.12	Электронные платежные сервисы /Лек/	6	2	
1.13	Нормативно-правовое обеспечение развития цифровой экономики /Лек/	6	2	
1.14	Основы цифровой безопасности /Пр/	6	2	
1.15	Цифровизация аудита и налоговобюджетного регулирования /Пр/	6	2	
1.16	Бизнес-модели в цифровой экономике /Пр/	6	2	

1.17	Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Распределенный реестр. /Пр/	6	2	
1.18	Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Нейротехнологии и искусственный интеллект. /Пр/	6	2	
1.19	Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Технологии виртуальной и дополненной реальности /Пр/	6	2	
<b>Раздел 2. Самостоятельная работа</b>				
2.1	Экономическая теория в условиях развития цифровой экономики /Ср/	6	8	
2.2	История возникновения цифровой экономики. /Ср/	6	6	
2.3	Ключевые тренды в цифровой экономике. /Ср/	6	6	
2.4	Цифровая трансформация промышленности. /Ср/	6	4	
2.5	Снижение издержек в цифровой экономике, цифровое пиратство, возможности ценовой дискриминации в цифровой экономике, проблемы раскрытия персональных данных. /Ср/	6	10	
2.6	Концепция «Digital divide». Индикаторы уровня цифровизации для разных экономических агентов, позиционирование компаний, отраслей, регионов, стран в цифровой экономике, преодоление разрывов в цифровизации и возможности опережающего развития. /Ср/	6	10	
2.7	Подготовка к лекциям /Ср/	6	8	
2.8	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	32	
2.9	Подготовка презентаций и докладов /Ср/	6	11	
2.10	Работа со справочной литературой /Ср/	6	10	
<b>Раздел 3. Контактные часы на аттестацию</b>				
3.1	Экзамен /КЭ/	6	2,35	

### 5. 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 фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Романова Ю. Д., Герасимова В. Г., Дьяконова Л. П., Женова Н. А., Зотов В. А., Музычкин П. А.	Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023	<a href="https://urait.ru/bcode/532217">https://urait.ru/bcode/532217</a>

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Фомин В. И.	Информационный бизнес: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023	<a href="https://urait.ru/bcode/515426">https://urait.ru/bcode/515426</a>

<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	Microsoft Office
<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>	
6.2.2.1	ЭБС ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
6.2.2.2	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) <a href="https://umczdt.ru/">https://umczdt.ru/</a>
6.2.2.3	ЭБС BOOK.RU <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a>
6.2.2.4	ЭИОС "Moodle" <a href="http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/">http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/</a>
6.2.2.5	Информационная справочная система "Консультант Плюс" <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата: лекций - аудитория № 401
7.2	Оборудование: Специализированная мебель: столы ученические - 29 шт., стулья ученические – 57 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.
7.3	Технические средства обучения: (переносной экран, переносной проектор, ноутбук)
7.4	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата: практических занятий - аудитория № 401
7.5	Оборудование: Специализированная мебель: столы ученические - 29 шт., стулья ученические – 57 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.
7.6	Технические средства обучения: (переносной экран, переносной проектор, ноутбук)
7.7	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.8	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)
7.9	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.