

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
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<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 6 (3.2) |       | Итого |       |
|---|---------|-------|-------|-------|
|   | Неделя  |       |       |       |
| Неделя                                    | 16,5    |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                              | 32      | 32    | 32    | 32    |
| Конт. ч. на аттест. в<br>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.   |