

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор факультета

Дата подписания: 17.06.2026 18:09:27

Уникальный программный ключ:

94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ПРИВОЛЖСКИЙ 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>)	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
	16,5			
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	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	105	105	105	105
Часы на контроль	24,7	24,7	24,7	24,7
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: 09.03.03-25-1-ПИБ.plm.plx

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

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Цифровые технологии**

Зав. кафедрой Ефимова Т.Б.

**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

**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	4	
1.4	Основы цифровой безопасности /Лек/	6	6	
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	8	
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	Анализ эффективности использования цифровых технологий в аудите и налоговом регулировании /Пр/	6	4	
1.12	Внедрение цифровой платформы для автоматизации процессов аудита и налогового учета /Пр/	6	4	
	<b>Раздел 2. Самостоятельная работа</b>			
2.1	Теоретические решение положения содержания цифровой экономики /Ср/	6	6	
2.2	Понятия и инструменты цифровых платформ /Ср/	6	8	
2.3	Экономическая теория в условиях развития цифровой экономики /Ср/	6	8	

2.4	Электронные платежные сервисы /Ср/	6	2	
2.5	Нормативно-правовое обеспечение развития цифровой экономики /Ср/	6	8	
2.6	Цифровизация аудита и налоговобюджетного регулирования /Ср/	6	2	
2.7	Основы цифровой безопасности /Ср/	6	8	
2.8	История возникновения цифровой экономики. /Ср/	6	6	
2.9	Ключевые тренды в цифровой экономике. /Ср/	6	6	
2.10	Цифровая трансформация промышленности. /Ср/	6	4	
2.11	Снижение издержек в цифровой экономике, цифровое пиратство, возможности ценовой дискриминации в цифровой экономике, проблемы раскрытия персональных данных. /Ср/	6	10	
2.12	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	
2.13	Бизнес-модели в цифровой экономике /Ср/	6	10	
2.14	Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Распределенный реестр. /Ср/	6	6	
2.15	Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Нейротехнологии и искусственный интеллект. /Ср/	6	6	
2.16	Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Технологии виртуальной и дополненной реальности /Ср/	6	5	
<b>Раздел 3. Контактные часы на аттестацию</b>				
3.1	Экзамен /КЭ/	6	2,3	

### 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) 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	Новикова Т.В., Автионова Н.В., Бабарыкин Ю.А., Байгулов Р.М., Борисовская Т.А., Ларина Н.А., Малютина Е.Л., Мищенко Т.Л., Столярова А.Н., Шаймарданова Л.К., Новикова Т.В.	Цифровизация и инновационное развитие экономики: Монография	Москва: Русайнс, 2023	<a href="https://book.ru/book/950116">https://book.ru/book/950116</a>

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

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

<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>
--

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
---