

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровая экономика

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 17.04.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование у обучающихся общего представления об основах цифровой экономики, методологии и технологии цифровой экономики;
- изучение обучающимися возможностей применения IT-технологий при решении вопросов, возникающих при принятии управленческих решений в корпорациях, на предприятиях (организациях), фирмах в современных условиях.
- формирование у обучающихся понимания миссии, видения, целей, инструментов и методов оценки эффективности проведения цифровой трансформации деятельности в транспортной отрасли в контексте реализации Транспортной стратегии Российской Федерации.

Задачами освоения дисциплины является:

- формирование у обучающихся понимания новых закономерностей развития современной цифровой экономики, предпосылок создания в России благоприятных условий для эффективного развития институтов цифровой экономики при участии государства, обеспечения быстрого роста национальной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления, в условиях формирования глобальной цифровой экосистемы.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-6 - Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 - Способен определять IT-продукт, управлять его дизайном, регулировать план его развития и продвижения, согласуя работу соответствующих подразделений;

ПК-2 - Способен вести работу с сайтом: поиск материалов, создание информационных материалов, редактирование информации, осуществление нормативного контроля содержания, отслеживать продвижение на форумах и в социальных сетях.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- сущность цифровой экономики и основные бизнес-модели электронной коммерции; основные тенденции внедрения цифровых технологии в базовые отрасли экономики;
- особенности проведения и оценки эффективности цифровой трансформации;
- цели и основные показатели реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- цели и основные показатели Транспортной стратегии Российской Федерации.

Уметь:

- использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;
- вести работу с сайтом;
- анализировать факторы развития информационно-коммуникативных технологий в экономике и управлении.

Владеть:

- навыками анализа при решении оперативных и тактических задач в торгово-экономической, торгово-организационной, торгово-технологической и административно-управленческой сферах;
- цифровыми инструментами сбора и анализа экономической информации;
- гибкими методиками управления командной работой;
- методиками цифрового взаимодействия с органами государственной власти.

3. Объем дисциплины (модуля).**3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48

В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 60 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Цифровое государство. Рассматриваемые вопросы: - цифровое и электронное государство, электронное правительство; - государственная единая облачная платформа; - модели и платформы предоставления государственных услуг; - национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»; - транспортная стратегия Российской Федерации; - управленческий инструментарий в условиях VUCA-мира; - «сквозные технологии» в различных отраслях хозяйствования.
2	Построение цифрового профиля гражданина и организации для развития цифровых государственных и коммерческих услуг. Рассматриваемые вопросы: - понятие, цели и принципы создания цифрового профиля; - IT-архитектура и механизм работы цифрового профиля; - обеспечение информационной безопасности цифрового профиля.
3	Цифровые технологии. Рассматриваемые вопросы: - история развития цифровых технологий; - сферы применения цифровых технологий; - наука о данных; - решение задач машинного обучения; - искусственный интеллект; - облачные вычисления;

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- интернет вещей; - блокчейн; - Big-data; - виртуальная и дополненная реальность.
4	Информационная безопасность в цифровой экономике. Рассматриваемые вопросы: - предмет и объект защиты; - цифровой этикет и цифровая гигиена; - риски при работе с данными; - методы и средства защиты информации; - управление доступом; - идентификация и аутентификация; - криптография и стеганография; - компьютерные вирусы антивирусная защита; - ответственность за компьютерные преступления.
5	Цифровая трансформация деятельности компании. Рассматриваемые вопросы: - кейсы цифровой трансформации; - Data-driven – методология в финансовой сфере; - Kanban/Agile/Scrum/Lean — гибкие методологии; - цифровой инструментарий анализа текущего состояния компании; - внедрение цифровых инструментов в управлении;
6	Цифровая трансформация деятельности компании. Рассматриваемые вопросы: - управление взаимоотношениями с клиентами CRM; - управление бизнес-процессами BPM; - управление материальными запасами MRP; - управление финансами и отчетность; - управление Интернет маркетингом, - управление проектами (PM); - корпоративные порталы как средства цифровой трансформации.
7	Кадры для цифровой экономики. Рассматриваемые вопросы: - задачи развития цифровой экономики; - компетенции цифровой экономики;
8	Кадры для цифровой экономики. Рассматриваемые вопросы: - система уровней квалификаций для цифровых компетенций; - методические подходы к определению цифровой грамотности.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Анализ текущего состояния развития цифровых технологий в РФ. Концепция цифровой экономики. В результате выполнения практического задания студент: - описывает цели национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	- изучает федеральные проекты, которые входят в ее состав; - описывает основные цели данных федеральных проектов; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx.
2	Анализ текущего состояния развития цифровых технологий в РФ. Концепция цифровой экономики. В результате выполнения практического задания студент: - проводит анализ достижения ключевых показателей национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на текущий год; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx.
3	Анализ концепции развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде в Российской Федерации. В результате выполнения практического задания студент: - приобретает навык проведения анализа концепции развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде в Российской Федерации; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx.
4	Анализ концепции развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде в Российской Федерации. В результате выполнения практического задания студент: - получает навык описания информационной системы предоставления государственных услуг Российской Федерации; - делает выводы по текущему состоянию развития информационной системы предоставления государственных услуг Российской Федерации; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx.
5	Кейс 1. Цифровая трансформация бизнеса. В результате выполнения практического задания студент проводит анализ текущего состояния выбранной компании. Описывает: - основные направления деятельности. - существующая организационная модель и организационная структура компании. - существующая модель управления компанией. Управление внутренними коммуникациями. Управление взаимоотношениями с клиентами. Какие информационные технологии используются в деятельности. Подготовьте отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx
6	Кейс 2. Цифровая трансформация бизнеса. В результате выполнения практического задания студент: - приобретает навык проведения анализа уровня цифровизации деятельности компании по методикам SWOT, PEST; - на основании проведенных анализов описывает основные выявленные проблемы компании, которые возможно решить внедрением цифровых инструментов в управлении; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx.
7	Кейс 3. Цифровая трансформация бизнеса. В результате выполнения практического задания студент получает навык описания своего видение внедрения в деятельности компании следующих цифровых инструментов в управлении: - управление взаимоотношениями с клиентами CRM; - управление бизнес-процессами BPM; - управление материальными запасами MRP; - управление финансами и отчетность; - управление Интернет маркетингом; - управление проектами (PM).
8	Кейс 4. Цифровая трансформация бизнеса. В результате выполнения практического задания студент:

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	- приобретает навык проведения обзора онлайн решений управления компанией на рынке цифровых платформ; - выбирает наиболее оптимальной для внедрения в деятельности компании; - уточняет основные возможности выбранной информационной системы; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx.
9	Кейс 5. Цифровая трансформация бизнеса. В результате выполнения практического задания студент: - приобретает навык регистрации в выбранной информационной системе используя демо или тренинг доступ и моделирования работы компании в выбранной информационной системе; - в зависимости от системы создает орг.структуру компании, бизнес процесс, клиента, сделку, материал, проект рекламную компанию, сайт. - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx
10	Кейс 6. Цифровая трансформация бизнеса. В результате выполнения практического задания студент: - приобретает навык проведения демонстраций как изменится управление деятельностью компаний после внедрения выбранной информационной системы; - описывает перспективы развития проекта цифровой трансформации; - готовит отчет по проделанной работе в формате презентации .pptx
11	Кейс 1. Использование перспективных цифровых технологий в деятельности компании. В результате выполнения практического задания студент приобретает навык выбора перспективных цифровых технологий. Для выбранной компании необходимо определить перечень перспективных цифровых технологий из предложенного списка, которые возможно внедрить в деятельность компании: - облачные вычисления; - интернет вещей; - блокчейн; - Big-data; - искусственный интеллект; - виртуальная и дополненная реальность.
12	Кейс 2. Использование перспективных цифровых технологий в деятельности компании. (2ч) В результате выполнения практического задания студент приобретает навык выбора перспективных цифровых технологий. Для выбранной компании необходимо определить перечень перспективных цифровых технологий из предложенного списка, которые возможно внедрить в деятельность компании: - облачные вычисления; - интернет вещей; - блокчейн; - Big-data; - искусственный интеллект; - виртуальная и дополненная реальность.
13	Кейс 3. Использование перспективных цифровых технологий в деятельности компании. В результате выполнения практического задания студент: - приобретает навык объяснять свой выбор, подкрепляя его аргументами; - составляет таблицу в формате презентации .pptx; - указывает выбранные цифровые технологии в первом столбце таблицы; - отмечает, для каких целей или для решения каких задач можно было бы использовать выбранные вами технологии. Записывает короткие ответы во втором столбце таблицы. В третьем столбце

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	таблицы указывает, как именно можно применить отмеченные технологии в практике, выбранной организации.
14	Кейс 4. Использование перспективных цифровых технологий в деятельности компании. В результате выполнения практического задания студент: - приобретает навык объяснять свой выбор, подкрепляя его аргументами; - составляет таблицу в формате презентации .pptx; - указывает выбранные цифровые технологии в первом столбце таблицы; - отмечает, для каких целей или для решения каких задач можно было бы использовать выбранные вами технологии. Записывает короткие ответы во втором столбце таблицы. В третьем столбце таблицы указывает, как именно можно применить отмеченные технологии в практике, выбранной организации.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Работа с лекционным материалом
3	Работа с литературой
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/466115 (дата обращения: 18.04.2025).
2	Составляющие цифровой трансформации : монография / Г. С. Сологубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-11335-8.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475065 (дата обращения: 18.04.2025).
3	Информационные технологии в менеджменте : учебник для вузов / А. Ф. Моргунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 310 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12799-7	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489923

		(дата обращения: 18.04.2025).
4	Электронная коммерция : учебник и практикум для вузов / Л. П. Гаврилов. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 521 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14897-8.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489784 (дата обращения: 18.04.2025).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ): <http://library.miiit.ru>

Образовательная платформа «Юрайт»: <https://urait.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Офисный пакет приложений Microsoft Office

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

С.В. Егоров

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян