

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
09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровые трансформации транспорта

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

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: 937226
Подписал: руководитель образовательной программы
Проневич Ольга Борисовна
Дата: 09.12.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является приобретение практических навыков цифровизации транспортных процессов и систем.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение организационно-управленческих, технологических и социально-экономических аспектов цифровой трансформации транспорта;
- знакомство с возможностями и ограничениями цифровизации транспортных процессов и систем,
- знакомство обучающихся с теоретическими основами цифровой трансформации транспортного бизнеса;

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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

Уметь:

- определять сферу применения цифровых технологий в профессиональной деятельности;
- корректно использовать терминологический аппарат цифровой трансформации бизнеса;

Знать:

- основные цифровые технологии, используемые на транспорте;
- основные факторы и тренды цифровой трансформации транспорта;

Владеть:

- навыками оценки эффективности использования цифровых бизнес-моделей на транспорте;
- навыками выявления рисков цифровой трансформации транспортного бизнеса;

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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 №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	16	16
В том числе:		
Занятия лекционного типа	8	8
Занятия семинарского типа	8	8

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 56 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	Тема 1. Цифровая трансформация бизнеса Рассматриваемые вопросы: - Понятия «цифровая трансформация» и «цифровизация». - Аспекты цифровой трансформации бизнеса. - Модели цифрового бизнеса. - Внутренний и внешний фокус цифровой трансформации бизнеса.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
2	Тема 2. Цифровая трансформация транспортной отрасли Рассматриваемые вопросы: - Факторы цифровой трансформации транспорта. - Отраслевой индекс цифровизации. - Понятие «цифровая зрелость». - Подходы к оценке цифровой зрелости транспортной отрасли. - Цифровая трансформация транспортных процессов.
3	Тема 3. Управление цифровой трансформацией бизнеса Рассматриваемые вопросы: - Понятие «организационные изменения». - Инструменты оценки готовности организации к цифровой трансформации. - Роли участников проекта цифровой трансформации бизнеса. - Риски цифровой трансформации бизнеса. - Жизненный цикл разработки IT-сервисов
4	Тема 4. Организационно-правовое и технологическое обеспечение цифровизации транспортной отрасли Рассматриваемые вопросы: - Технологические тренды цифровизации транспортной отрасли. - Цифровизация транспортных средств. - Создание и развитие интегрированных транспортных сервисов. - Цифровизация транспортной инфраструктуры.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Тема 1. Цифровая трансформация бизнеса Рассматриваемые вопросы: - выявлять кейсы цифровизации и цифровой трансформации транспортного бизнеса, - сравнительный анализ.
2	Тема 2. Цифровая трансформация транспортной отрасли Рассматриваемые вопросы: - выявление рисков цифровой трансформации транспортного бизнеса - оценка эффективности использования цифровых бизнес-моделей на транспорте.
3	Тема 3. Управление цифровой трансформацией транспортного бизнеса Рассматриваемые вопросы: - планирование мероприятий по профилактике сопротивлений организационным изменениям - управление реакцией целевой группы на цифровую трансформацию бизнеса.
4	Тема 4. Организационно-правовое и технологическое обеспечение цифровизации транспортной отрасли Рассматриваемые вопросы: - описание преимуществ использования цифровых технологий на транспорте, - выявление сопутствующих проблем и оценки цифровой зрелости транспортного бизнеса.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с учебной литературой
2	Подготовка к практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К, 2023. - 213 с. - ISBN 978-5-394-05500-3.	https://znanium.com/catalog/product/2085563
2	Процессное управление и цифровые трансформации в транспортном бизнесе : учебное пособие / О. В. Ефимова, Е. Б. Бабошин, С. Г. Загурская [и др.] ; под ред. О. В. Ефимовой. - Москва : Прометей, 2020. - 222 с. - ISBN 978-5-907244-67-2.	https://znanium.com/catalog/product/1851288

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

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

Электронно-библиотечная система "Znanium" (<https://znanium.com/>).

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

Операционная система семейства Microsoft Windows

Пакет офисных программ Microsoft Office

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

Компьютер преподавателя

Компьютеры студентов
экран для проектора, маркерная доска,
Проектор

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

директор

Б.В. Игольников

руководитель образовательной
программы

О.Б. Проневич

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной
программы

О.Б. Проневич

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов