

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
специализированного высшего образования
по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденной директором РУТ (МИИТ)
Покусевым О.Н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Регуляторные и экономические аспекты ИТ

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): ИТ-инженер ВСМ

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: 2017
Подписал: заместитель директора Ефимова Ольга
Владимировна
Дата: 09.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины:

- освоить нормативно-правовые и экономические основы управления IT-проектами на ВСМ;
- развить навыки анализа и применения экономических моделей в IT-проектах ВСМ;
- сформировать умение верифицировать и валидировать IT-инфраструктуру с учётом нормативных требований.

Задачи дисциплины:

- изучить основные правовые нормы и стандарты в сфере IT;
- проанализировать экономические аспекты и модели финансирования IT-проектов;
- освоить методы управления проектами с учётом нормативных ограничений;
- разработать навыки оценки рисков и соответствия нормативам;
- научиться планировать верификацию и валидацию IT-инфраструктуры;
- сформировать умения использования нормативных документов при управлении проектами.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-5 - Способен осуществлять верификацию и валидацию IT-инфраструктуры и IT-ландшафта.

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

Владеть:

- инструментами управления IT-проектами с учётом регуляторных требований;
- методиками экономической оценки и планирования;
- методами документирования и ведения отчетности по нормативным аспектам.

Знать:

- основные нормативные акты в области IT;
- принципы экономического анализа IT-проектов;

- стандарты и методики верификации и валидации IT-инфраструктуры.

Уметь:

- анализировать нормативные документы;
- применять экономические модели для оценки проектов;
- планировать и осуществлять верификацию IT-инфраструктуры.

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 №1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	16	16
В том числе:		
Занятия семинарского типа	16	16

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 92 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.

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Анализ нормативных актов в сфере ИТ В результате выполнения практической работы студенты проанализируют ключевые нормативные документы и выделяют основные требования для ИТ-проектов ВСМ.
2	Экономическая оценка ИТ-проекта В результате выполнения практической работы студенты освоят методы расчёта экономической эффективности проекта и построения финансовой модели.
3	Оценка и управление рисками в ИТ-проектах В результате выполнения практической работы студенты научатся идентифицировать и классифицировать риски, а также разрабатывать меры по их минимизации.
4	Разработка плана верификации и валидации ИТ-инфраструктуры В результате выполнения практической работы студенты создадут подробный план проверки соответствия ИТ-инфраструктуры нормативам и требованиям.
5	Анализ требований к защите персональных данных В результате выполнения практической работы студенты изучат требования законодательства по персональным данным и разработают меры для их соблюдения.
6	Планирование бюджета и ресурсов ИТ-проекта В результате выполнения практической работы студенты научатся составлять бюджет проекта с учетом экономических и нормативных факторов.
7	Подготовка проектной документации В результате выполнения практической работы студенты освоят методы оформления нормативной и проектной документации.
8	Организация контроля соответствия нормативным требованиям В результате выполнения практической работы студенты разработают процедуру мониторинга и контроля нормативного соответствия ИТ-проекта.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Работа с лекционным материалом
3	Самостоятельное изучение рекомендуемой литературы
4	Подготовка к промежуточной аттестации.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Волков, В. Э. Цифровое право. Общая часть : учебное пособие / В. Э. Волков. — Самара :	https://e.lanbook.com/book/336446

	Самарский университет, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-7883-1770-0.	
2	Терехов, М. Г. Цифровое право : учебное пособие / М. Г. Терехов. — Москва : Проспект, 2024. — 144 с. — ISBN 978-5-6051244-8-1	https://e.lanbook.com/book/424238
3	Баланов, А. Н. Цифровое понимание. Создание, влияние и будущее технологий : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 452 с. — ISBN 978-5-507-50852-5.	https://e.lanbook.com/book/481304
4	Старцева, Ю. В. Теория цифровой экономики : учебно-методическое пособие / Ю. В. Старцева, Л. С. Будович. — Москва : РГУ МИРЭА, 2024. — 123 с. — ISBN 978-5-7339-2239-3	https://e.lanbook.com/book/421166
5	Трансформация модели подготовки финансовых менеджеров в условиях цифровизации экономики : учебное пособие / под редакцией В. А. Кунина. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2020. — 193 с. — ISBN 978-5-94047-806-5	https://e.lanbook.com/book/246380

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>);

Официальный сайт Минтранса России (<https://mintrans.gov.ru/>);

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

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru/);

Образовательная платформа «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>);

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант»;

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>);

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.ru/>);

Электронно-библиотечная система «Академия» (<http://academia-moscow.ru/>);

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» (<http://www.book.ru/>);

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<http://www.znanium.com/>)

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

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер)

Операционная система Microsoft Windows

Microsoft Office

Visual studio Code

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

руководитель образовательной
программы

П.А. Григорьев

Согласовано:

Заместитель директора

О.В. Ефимова

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов