# 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 специалитета по специальности
23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)

Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Проектная деятельность

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог,

мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Цифровое проектирование, строительство и

эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железнодорожных

магистралей

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 руководителя Ефимова Ольга

Владимировна

Дата: 21.03.2025

### 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков критического мышления и рефлексии в процессе проектного решения конкретной проблемы в условиях ограниченности срока и ресурсов, которое завершается практическим результатом в виде проекта. Проектная деятельность предполагает самостоятельное приобретение обучающимися знаний в процессе решения практических задач, требующих интеграции компетенций из разных предметных областей.

Задачи дисциплины:

- внедрение практикоориентированности обучения;
- индивидуализация обучения, реализация индивидуальных образовательных траекторий;
- формирование у обучающихся системного и критического мышления, способности применять системный подход для решения поставленных задач;
- создание условий для развития творческого мышления обучающихся, способности к генерированию новых идей;
- повышение инициативности и самостоятельности обучающихся, приобретение навыков самоорганизации и ответственности за конечный результат и качество создаваемого проекта (продукта);
  - развитие у обучающихся навыков командной работы и лидерства;
- повышение конкурентоспособности выпускников университета на рынке труда.

Обучающиеся по своему желанию могут выбрать проект, предназначенный для более старших курсов. В таком случае работа

на занятиях организуется в соответствии с тематиками практических занятий соответствующего семестра, и контроль знаний осуществляется с применением оценочных материалов соответствующего семестра обучения.

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

- **ОПК-4** Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов;
- **ОПК-5** Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы;
  - ПК-5 способен разрабатывать проекты строительства, реконструкции и

ремонта транспортных объектов, осуществлять авторский надзор и экспертную оценку, в том числе свойств и качества объектов, организовывать взаимодействие между работниками проектных и строительных организаций;

- ПК-6 способен принимать решения области научноисследовательских транспортного строительства, применяя задач базу, теоретические современные цифровые нормативную основы, технологии, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений;
- **ПК-10** Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области проектирования с использованием цифровых технологий проектирования.

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

#### Знать:

- основные понятия и принципы ведения проектной деятельности;
- виды проектов, их структуру и предъявляемые к ним требования;
- концепцию реализуемого проекта, этапы его разработки, профессиональные инструменты и методы проектной деятельности;
- методы анализа и сопоставления источников информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения;
- этапы и способы командообразования, типы стратегий поведения в конфликте для эффективного решения проблемы.

#### Уметь:

- анализировать проблему, выделяя ее базовые составляющие;
- определять свою роль в командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для решения имеющейся проблемы;
- осуществлять поиск, интерпретацию и ранжирование информации, необходимой для решения поставленных задач;
- определять собственные и командные образовательные дефициты и формулировать образовательные запросы;
- использовать для достижения поставленной цели и презентации результатов индивидуальной и командной работы современные информационные технологии и программные средства.

#### Владеть:

- навыком командной работы для проектного решения проблемы в своей профессиональной сфере, нацеленной на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений;

- навыком анализа проблемы;
- навыком определения роли в командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для решения имеющейся проблемы;
- навыком осуществления поиска, интерпретации и ранжирования информации, необходимой для решения поставленных задач;
- навыком определения собственных и командных образовательных дефицитов и формулирования образовательных запросов;
- навыком использования для достижения поставленной цели и презентации результатов индивидуальной и командной работы современных информационных технологий и программных средств.
  - 3. Объем дисциплины (модуля).
  - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 27 з.е. (972 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:

	Количество часов									
Тип учебных занятий	Всего	Семестр								
	No1	<b>№</b> 2	<b>№</b> 3	<b>№</b> 4	№5	№6	<b>№</b> 7	№8	№9	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	420	68	68	50	50	32	30	48	42	32
В том числе:										
Занятия семинарского типа	420	68	68	50	50	32	30	48	42	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 552 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

λr	
<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Учебно-прикладной проект. Вводное занятие: цели, идеи и содержание проектной деятельности учебно-прикладного уровня текущего семестра. В ходе групповой работы обучающиеся обсуждают основные инструменты и принципы проектной деятельности.
2	Знакомство с проектом, с членами команды, практикум по схематизации и подготовка к интервью. В ходе групповой работы обучающиеся уточняют информацию по темам проектов, распределяются по темам проектов и по командам.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
3	Анализ ситуации: уточнение у заказчика предмета проекта и схемы деятельности. В ходе групповой работы обучающиеся производят уточнение цели, вопросов на интервью, анализ ожидаемых результатов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
4	Анализ ситуации по материалам интервью с вовлечёнными сторонами. В ходе групповой работы обучающиеся производят работу по уточнению предмета проекта. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
5	Анализ предметной области проекта. В ходе групповой работы обучающиеся фиксируют информацию о проблемной области проекта. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
6	Постановка проблемы. В ходе групповой работы обучающиеся формулируют итоговую версию основного противоречия проекта. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
7	Разработка идей решений на основании анализа сбоев и разрывов в системе деятельности. В ходе групповой работы обучающиеся анализируют предыдущие результаты своей работы и финализируют список возможных решений.
8	Разработка идей решений на основании анализа сбоев и разрывов в системе деятельности. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы

No	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	материалы.
9	Пленар "Обсуждение гипотез решения". В ходе групповой работы обучающиеся анализируют гипотезы решений и отбирают лучшие из них. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
10	материалы.
10	Разработка схемы архитектуры решения. В ходе групповой работы готовятся представить свои решения заказчику и вовлечённым сторонам. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
11	Обсуждение архитектуры целевого решения с заказчиком и вовлечёнными
	сторонами и ее доработка. В ходе групповой работы обучающиеся согласовывают выбранные решение и описывают принципы его работы.
12	Обсуждение архитектуры целевого решения с заказчиком и вовлечёнными
	сторонами и ее доработка. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
13	Разработка организационного плана (дорожной карты) реализации проектного
	решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся расписывают порядок действий всех участников команды. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
14	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов.
15	Реализация решения.  В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
16	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
17	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
18	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
19	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
20	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
21	Реализация решения.

№	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
11, 11	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
22	Экспертиза вовлечёнными сторонами проекта.
	В ходе групповой работы обучающиеся представляют результаты своей работы. В ходе дискуссии
22	обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
23	Защита проекта. В ходе групповой работы обучающиеся представляют результаты своей работы. В ходе дискуссии
	обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
24	Рефлексия.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
25	Прикладной проект. Вводное занятие: цели, идеи и содержание проектной
	В ходе групповой работы обучающиеся обсуждают основные инструменты и принципы проектной
	деятельности.
26	Знакомство с проектом, с членами команды, практикум по схематизации и
	подготовка к интервью.
	В ходе групповой работы обучающиеся уточняют информацию по темам проектов, распределяются по
	темам проектов и по командам.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
27	материалы.
21	Анализ ситуации: уточнение у заказчика предмета проекта и схемы деятельности. В ходе групповой работы обучающиеся производят уточнение цели, вопросов на интервью, анализ
	ожидаемых результатов.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
28	Анализ ситуации по материалам интервью с вовлечёнными сторонами.
	В ходе групповой работы обучающиеся производят работу по уточнению предмета проекта и
	фиксируют информацию о проблемной области проекта.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
29	Постановка проблемы и разработка идей решений на основании анализа сбоев и
2)	разрывов в системе деятельности.
	В ходе групповой работы обучающиеся формулируют итоговую версию основного противоречия
	проекта и анализируют предыдущие результаты своей работы и финализируют список возможных
	решений.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
30	Пленар "Обсуждение гипотез решения".
	В ходе групповой работы обучающиеся анализируют гипотезы решений и отбирают лучшие из них.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
31	Разработка схемы архитектуры решения.
<i>J</i> 1	В ходе групповой работы готовятся представить свои решения заказчику и вовлечённым сторонам.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
32	Обсуждение архитектуры целевого решения с заказчиком и вовлечёнными
	сторонами и ее доработка.
	В ходе групповой работы обучающиеся согласовывают выбранные решение и описывают принципы
	его работы.

No	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
33	Разработка организационного плана (дорожной карты) реализации проектного
	решения. В ходе групповой работы обучающиеся расписывают порядок действий всех участников команды. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
34	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
35	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
36	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
37	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
38	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
39	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
40	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
41	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
42	Реализация решения.
	В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
43	Экспертиза вовлечёнными сторонами проекта.
	В ходе групповой работы обучающиеся представляют результаты своей работы. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
44	Защита проекта. В ходе групповой работы обучающиеся представляют результаты своей работы. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.

No	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
45	Рефлексия. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
46	Прикладной проект. Вводное занятие: цели, идеи и содержание проектной
10	В ходе групповой работы обучающиеся обсуждают основные инструменты и принципы проектной деятельности.
47	Знакомство с проектом, с членами команды, практикум по схематизации и
	подготовка к интервью.
	В ходе групповой работы обучающиеся уточняют информацию по темам проектов, распределяются по
	темам проектов и по командам.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
48	Анализ ситуации: уточнение у заказчика предмета проекта и схемы деятельности.
	В ходе групповой работы обучающиеся производят уточнение цели, вопросов на интервью, анализ
	ожидаемых результатов.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
49	материалы.
49	Анализ ситуации по материалам интервью с вовлечёнными сторонами. В ходе групповой работы обучающиеся производят работу по уточнению предмета проекта и
	фиксируют информацию о проблемной области проекта.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
50	Постановка проблемы и разработка идей решений на основании анализа сбоев и
	разрывов в системе деятельности.
	В ходе групповой работы обучающиеся формулируют итоговую версию основного противоречия
	проекта и анализируют предыдущие результаты своей работы и финализируют список возможных
	решений. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
51	Пленар "Обсуждение гипотез решения".
0.1	В ходе групповой работы обучающиеся анализируют гипотезы решений и отбирают лучшие из них.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
52	Пленар "Обсуждение гипотез решения".
	В ходе групповой работы обучающиеся анализируют гипотезы решений и отбирают лучшие из них.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
50	материалы.
53	Разработка схемы архитектуры решения.
	В ходе групповой работы готовятся представить свои решения заказчику и вовлечённым сторонам.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
54	Обсуждение архитектуры целевого решения с заказчиком и вовлечёнными
J <del>-1</del>	сторонами и ее доработка.
	В ходе групповой работы обучающиеся согласовывают выбранные решение и описывают принципы
	его работы.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы
	материалы.
55	Обсуждение архитектуры целевого решения с заказчиком и вовлечёнными
	сторонами и ее доработка.
	В ходе групповой работы обучающиеся согласовывают выбранные решение и описывают принципы
	•

№	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	его работы. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
56	Разработка организационного плана (дорожной карты) реализации проектного
	решения. В ходе групповой работы обучающиеся расписывают порядок действий всех участников команды. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
57	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
58	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
59	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
60	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
61	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
62	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
63	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
64	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
65	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
66	Реализация решения. В ходе групповой работы обучающиеся занимаются реализацией ранее составленных планов. В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и полученные в ходе групповой работы материалы.
67	Экспертиза вовлечёнными сторонами проекта.

<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	В ходе групповой работы обучающиеся представляют результаты своей работы. В ходе дискуссии
	обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
68	Защита проекта.
	В ходе групповой работы обучающиеся представляют результаты своей работы. В ходе дискуссии
	обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.
69	Рефлексия.
	В ходе дискуссии обучающиеся обсуждают свои действия и обратную связь.

# 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

<b>№</b> π/π	Вид самостоятельной работы
1	Командная работа над проектом.
2	Поиск, систематизация и критический анализ дополнительной литературы и иных
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

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

<b>№</b> п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Бурмистрова, Е. В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся: учебное пособие для вузов / Е. В. Бурмистрова, Л. М. Мануйлова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15400-9	Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520452
2	Зенкина, С. В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся: учебное пособие для вузов / С. В. Зенкина, Е. К. Герасимова, О. П. Панкратова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13229-8	Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519313
3	Федотова, М. А. Проектное финансирование и анализ: учебное пособие для вузов / М. А. Федотова, И. А. Никонова, Н. А. Лысова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09860-0	Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511407
4	Федоткина, Е. В. Техники публичного выступления: учебное пособие / Е. В. Федоткина, М. Б. Серпикова, Т. А. Шехурдина. — Москва: РУТ (МИИТ), 2021. — 274 с	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269636

5	Егоренко, А. О. Тайм-менеджмент / А. О. Егоренко,	Текст : электронный // Лань :
	В. О. Кожина. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. —	электронно-библиотечная
	148 c. — ISBN 978-5-507-48186-6	система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/367487

- 6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).
  - национальная платформа открытого образования: https://openedu.ru/;
- единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: http://window.edu.ru;
  - электронно-библиотечной системы «Лань»: https://e.lanbook.com;
  - научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ): http://library.miit.ru;
  - Российская Государственная Библиотека: http://www.rsl.ru.
- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).
  - средства MS Office: Word, Excel, Power Point.;
  - браузер для доступа к тематическим информационным ресурсам;
  - электронная информационно-образовательная среда РУТ (МИИТ);
- рабочее пространство для создания инноваций при помощи визуальных инструментов Miro.
- 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.

Специальное образовательное пространство Научно-технологическая и экспериментальная лаборатория "Информационное моделирование инфраструктуры ВСМ".

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 семестрах.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом

РУТ (МИИТ).

Авторы:

директор центра Р.В. Тарусов

Согласовано:

Директор О.Н. Покусаев

Заместитель руководителя О.В. Ефимова

Председатель учебно-методической

комиссии Д.В. Паринов