

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 магистратуры
по направлению подготовки
38.04.01 Экономика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Информационное обеспечение инвестиционно-строительной
деятельности**

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль): Управление стоимостью и девелопмент в
инвестиционно-строительном комплексе

Форма обучения: Очно-заочная

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: 2688
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Соколова Ирина
Ивановна
Дата: 20.05.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины являются формирование у студентов целостной системы знаний о современных информационных технологиях с умением их практического (прикладного) применения в научной, инвестиционно-строительной деятельности, дать магистрантам профессиональные знания, которые позволят им профессионально использовать информационные системы и технологии на практике.

Задачами освоения дисциплины является умение на основе знаний ИТ-технологий осуществлять управление стоимостью и девелопмент в инвестиционно-строительном комплексе, анализировать проблемных ситуации, вырабатывать стратегию действий в организации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;

ПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности цифровые технологии и программное обеспечение;

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

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

Владеть:

навыками работы с современными ИТ-технологиями и системами, направленными на решение профессиональных задач.

Знать:

современные информационные системы и технологии и их практическое применение

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 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	Сем. №1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
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 148 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	Информационные системы и технологии. Рассматриваемые вопросы: Современные информационные технологии Классификация современных информационных технологий. Аппаратное обеспечение современных информационных технологий. Автоматизированные

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	информационные технологии.
2	Информационные системы и технологии. Рассматриваемые вопросы: Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей. Локальные вычислительные сети (ЛВС). Типы и характеристики сетей.
3	Сетевые операционные системы и технологии. Рассматриваемые вопросы: Сетевые ОС. Основные понятия и принципы построения глобальных сетей. Использование технологии Internet для организации корпоративных информационных систем Internet.
4	Сетевые технологии. Рассматриваемые вопросы: Классификация сетевых технологий. Технологии файл-сервер и клиент-сервер.
5	Информационное обеспечение инвестиционно-строительной деятельности Рассматриваемые вопросы: Информация как основной продукт технологии управления Информация и средства ее обработки. Классификация информации. Информационные ресурсы как объект управления Сущность управленческой деятельности. Делопроизводство и документооборот в управлении предприятием. Стандарты управления.
6	Информационное обеспечение инвестиционно-строительной деятельности. Рассматриваемые вопросы: Информационные технологии в строительстве. Системы автоматизированного проектирования (САПР), основное понятие, цель и принципы построения. Средства обеспечения САПР. Базовые и прикладные программы для САПР. Программные средства и комплексы, области применения: архитектура; конструкции; инженерные коммуникации; организация строительства; сметы.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Информационные системы и технологии. В результате работы на практическом занятии студент знакомится и изучает программное средство Microsoft Office Project, отрабатывает навык разработки сетевого плана-графика проекта на базе MS Project.
2	Информационные системы и технологии В результате работы на практическом занятии студент отрабатывает навык построения проекта (самостоятельно по темам строительной деятельности) по нескольким вариантам («как должно быть» и «как есть») реализации диаграмм Гантта, сетевых графиков, графиков загрузки ресурсов, в т.ч. стоимостной анализ.
3	Приложения современных информационных технологий. В результате работы на практическом занятии студент отрабатывает навык на базе Project Expert разрабатывать бизнес-план предприятия, сюда входит: Разработка инвестиционного проекта (календарный план; список активов; ресурсы)

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Разработка операционного плана (план сбыта; план производства; материалы и комплектующие; общие издержки и т.д.) Финансирование (акционерный план; займы; инвестиции; распределение прибыли)
4	Приложения современных информационных технологий. В результате работы на практическом занятии студент учится анализировать проект, рассчитывать финансовые показатели, рассчитывать эффективности инвестиций, рассчитывать доходы участников проекта (как акционеров, так и кредиторов), доходов подразделений; разнесение издержек; анализировать чувствительности с использованием различных параметров, анализировать безубыточности, а также актуализировать данные (контроль выполнения проекта; формирование отчета).

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	Работа с методическим материалом
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт , 2021	https://urait.ru/bcode/471403
2	Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов В. А. Богатырев. — Москв . — Москва : Издательство Юрайт, , 2021	https://urait.ru/bcode/469873

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

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

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

MS Project;
Project Expert

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

Лекция – мультимедиа, практические работы – компьютерный класс

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

Доцент, доцент, к.н. кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

Морозова Вера
Ивановна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ЭТИиУСБ
И.о. заведующего кафедрой
Председатель учебно-методической
комиссии

Е.А. Ступникова

И.И. Соколова

М.В. Ишханян