

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
09.03.02 Информационные системы и технологии,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление и организация в IT- компаниях

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии 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: 8890
Подписал: заведующий кафедрой Вакуленко Сергей
Петрович
Дата: 20.06.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины являются изучение студентами теории и практики организации деятельности ИТ-компаний, основных бизнес-процессов, планирования и анализа организационной работы, характерных особенностей ИТ-компаний с точки зрения организационно-финансового управления и основных финансовых показателей деятельности компании.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-7 - Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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

Знать:

Особенности формирования организационной структуры ИТ-компаний
Специфику производственного и финансового менеджмента в ИТ-компаниях

Ключевые показатели эффективности деятельности ИТ-компаний

Специфику учета информационных активов

Стандарты управления ИТ-проектами

Уметь:

Применять принципы краткосрочного и стратегического планирования развития ИТ-компаний

Планировать и эффективно использовать кадровый потенциал

Анализировать ресурсные и финансовые возможности ИТ-компаний.

Владеть:

Навыками решения организационно-управленческих задач с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;

Навыками анализа и интерпретации информации о финансовом состоянии ИТ-компаний

Навыками оформления и разработки документации с учетом требований стандартизации

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	Основы управленческой деятельности ИТ-компаний Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Особенности организационных структур ИТ-компаний.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Основные методы управления. ITSM (IT Service Managment). - Структура IT-подразделения и органы управления IT- предприятия.
2	Бизнес-процессы IT-компаний Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Методологии проектирования и контроля IT-процессов. - Процессно-ориентированная структура IT-предприятия. - Формирование бизнес-процессов в соответствии с IT-стратегией компании.
3	Управление IT-инфраструктурой Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Концепция IT-инфраструктуры предприятия. - Вопросы, которые решает IT-инфраструктура. - Принципы создания IT-инфраструктуры предприятия. - Управление IT-инфраструктурой предприятия.
4	Процесс разработки и принятия управленческого решения Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Понятие и сущность управленческого решения. - Общая характеристика процесса принятия управленческих решений. - Методы подготовки и оптимизации управленческих решений. Особенности методов коллективного решения проблем.
5	Экономические модели управления IT-комплексом Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Экономические модели управления. - Ключевые показатели эффективности IT-подразделения.
6	Оценка стоимости услуг IT-компаний Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Что такое IT-услуга? - Актуальность IT-услуг для современных предприятий любого масштаба. - «Зарабатывающее подразделение». Стратегия управления IT-подразделением: от центра затрат к центру прибыли. - Построение модели затрат. - Сервисно-ориентированный учет затрат. - Калькуляция себестоимости IT-услуги.
7	Планирование. Бюджетирование. Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Принципы планирования. - Общие принципы бюджетирования. - IT-бюджет предприятия. - Модель распределение ресурсов по этапам жизненного цикла программного обеспечения.
8	Особенности учета активов IT-компаний Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - IT-активы компании. Классификация информационных активов. - Задачи управления IT-активами. - Метод ИТАМ.
9	Финансовые результаты IT-компаний Основные вопросы, рассматриваемые в лекции: - Методы оценки эффективности IT-проектов. - Основные показатели эффективности IT-бизнеса. - Анализ финансовых результатов деятельности IT-компаний.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Кейс "Организационная структура IT-компаний" В результате работы над кейсом, студент получает навык разработки и оптимизации организационной структуры компании.
2	Построение бизнес-процессов IT-компаний В результате выполнения практического задания, студент получает навык разработки бизнес-процессов IT-компаний и их оптимизации.
3	Процессное управление В результате выполнения практического задания, студент учится выделять конкретные бизнес-процессы компании, определять владельца бизнес-процесса, его полномочия и ответственность по управлению данным процессом.
4	Кейс "Принятие управленческих решений" В результате работы над кейсом, студент учится на конкретном примере разрабатывать алгоритм принятия управленческих решений.
5	IT-инфраструктура. Определение оптимального уровня затрат на корпоративные IT. В результате работы на практическом занятии, студент определяет взаимосвязь затрат на IT и пользы для бизнеса.
6	Калькуляция затрат. Методы расчета себестоимости IT-услуг. В результате работы на практическом занятии, студент получает навык расчета себестоимости IT-услуг и составления калькуляции затрат.
7	Планирование IT-бюджета В результате работы на практическом занятии, студент отрабатывает навык составления IT-бюджета капитальных затрат, рассматривая различные кейсы.
8	IT Asset Management, ITAM В результате работы на практическом занятии, студент отрабатывает умения по распределению и учету IT-активов.
9	Анализ финансовых показателей деятельности IT-компаний В результате работы на практическом занятии, студент получает навык по расчету финансовых показателей IT- компании и анализу эффективности деятельности.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение дополнительной литературы
2	Подготовка к практическим занятиям
3	Подготовка курсовой работы
4	Выполнение курсовой работы.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Методы управления IT-проектами — Kanban, Scrum, Agile.

Практика построения корпоративного управления ИТ-компаний.
 Применение основных требований Стандарта ISO 38500:2107, COBIT.
 Применение технологии ITAM в управлении ИТ-активами.
 Организация контроля ИТ-деятельности.
 Эффективность работы CIO, CDO, CTO.
 Организационные структуры ИТ-компаний.
 Управление ИТ-рисками.
 ИТ-аутсорсинг.
 Методы оценки финансовой эффективности инвестиций в ИТ.
 Управление ИТ-проектами.
 Процессное управление в ИТ-компаниях.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Управление ИТ-проектом, или Как стать полноценным CIO — 3-е изд. (эл.). Снедакер С. Книга Москва: ДМК Пресс , 2018	https://ibooks.ru/products/370420
2	Управление ИТ на основе COBIT 4.1 Скрипник Д.А. Москва: Национальный Открытый Университет ИНТУИТ , 2016	https://ibooks.ru/products/363244
3	Информационный менеджмент Сидоренко В.Н., Никишина И.В. Учебное пособие Москва: Дело РАНХиГС , 2018	https://ibooks.ru/products/366520
4	Путь ИТ-менеджера. Управление проектной средой и ИТ-проектами Перерва А., Еранов С., Иванова В., Сергеев С. Практикум Санкт-Петербург: Питер , 2016	https://ibooks.ru/products/350455
1	Управление ИТ: оптимистичные перспективы Cobit Х. Колеманс Журнал Защита информации. Инсайд , 2007	http://library.mii.ru
2	Процессное управление на свободном программном обеспечении Михеев А.Г. Учебное пособие Москва: Национальный Открытый Университет ИНТУИТ , 2016	https://ibooks.ru/products/363124

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

book4cio.ru

www.itsmforum.ru

library.miit.ru

ibooks.ru

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

Перечень необходимого ПО

Для проведения занятий по дисциплине необходимо наличие ПО Microsoft Office

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

Для проведения учебных занятий необходима аудитория, оснащенная доской, проектором, экраном и ПК.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 4 семестре.

Курсовая работа в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Управление
транспортным бизнесом и
интеллектуальные системы»

Н.А. Андриянова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЦТУТП

В.Е. Нутович

Заведующий кафедрой УТБиИС

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Андриянова