Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 07.07.2025 18:03:54
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ А.Г. Балашов
«02» 07 2025 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Направление подготовки - 38.03.02 «Менеджмент»

Направленность (профиль) – «Финансовый и инвестиционный менеджмент»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00FCD5F6E07DC83F809D56CE1D350ACCD1
Владелец ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ"
Действителен с 09.04.2025 по 03.07.2026

Москва 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

Компетенции	**Подкомпетенции, формируемые в дисциплине**	**Индикаторы достижения компетенций**
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		**Знает:** принципы работы современных информационных технологий и технологии их выполнения; **Умеет:** применять средства автоматизации выполнения задач управления для обеспечения информационной поддержки управленческой деятельности. **Имеет опыт:** решения задач своей профессиональной деятельности на основе использования принципов, алгоритмов и возможностей работы современных информационных технологий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине: умение проводить анализ информационных систем и баз данных и знание основных понятий информатики и методов анализа информации.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
4	8	3	108	16	32	-	60	ЗаО

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
1. Информационная поддержка управления	6	8	-	17	Выступление с докладом Контроль выполнения и защита лабораторных работ №№1-2 Контрольная работа
2. Современные и новые ИС в менеджменте	10	24	-	43	Тестирование Контроль выполнения и защита лабораторных работ №№3-8

4.1. Лекционные занятия

№ модуля дисциплины	№ лекции	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
1	1	2	Вводная информация. Организационные моменты. Дискуссия: «О роли информационных технологий и качественного информационного обеспечения в управлении».
	2	2	Информационные роли и потребности современного менеджера. Информационное обеспечение систем управления.

№ модуля дисциплины	№ лекции	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
	3	2	Информационные системы (ИС). Понятие ИС, подходы к классификации, организации и использованию для решения управленческих задач.
2	4	2	Корпоративные информационные системы (КИС): CRM, MRP, ERP и др. История развития, особенности функционирования, примеры предложений от производителей.
	5	2	Документальное обеспечение управления электронного документооборота. Системы документооборота (СЭД): особенности функционирования, примеры предложений от производителей.
	6	2	Современные и новые информационные технологии в управлении
	7	2	Мобильные информационные системы
	8	2	Круглый стол по итогам курса (доклады, обсуждение): Тенденции и перспективы развития ИТ, актуальных для решения задач управления.

4.2. Практические занятия

Не предусмотрены

4.3. Лабораторные работы

№ модуля дисциплины	№ лабораторной работы	Объем занятий (часы)	Наименование работы
1	1	4	Элементы информационной культуры: поиск специальной / научной информации в ЭБ / ЭБС, реферирование, оформление списка источников; расширенные возможности MS Word
	2	4	Элементы правовой информатики: работа в справочных системах
2	3	4	Интеллект-карты и другие органиграммы в MS Visio
	4	4	Элементы бизнес-моделирования в нотации IDEF0 в MS Visio
	5	4	Расширенные возможности MS Excel: формулы, сводные таблицы, макросы, сложные диаграммы
	6	4	Ведение БД средствами MS Office (MS Excel) / ИТ управления проектными видами деятельности (MS Project и др.)
	7	4	Быстрая разработка сайта / группы в социальной сети
	8	4	Подготовка презентаций в различных приложениях и онлайн-сервисах. Защита Портфолио по курсу

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	7	Выполнение домашних заданий (СРС) и подготовка к контрольной работе
	10	Работа в онлайн- и мобильных версиях СПС «Консультант плюс» и «Гарант» в соответствии с методическими указаниями. Подготовка к лабораторным занятиям
2	13	Изучение дополнительных материалов, в том числе ресурсов интернет (Изучение внешнего онлайн-курса на портале «Интуит»: «Академия Microsoft: Работа в современном офисе» . - URL: https://intuit.ru/studies/courses/76/76/info)
	10	Выполнение домашних заданий (СРС) по изученным темам
	10	Подготовка к тестированию и прохождение теста в Google-форме / ОРИОКСе. Подготовка к лабораторным занятиям
	10	Оформление Итогового Портфолио, размещение сертификатов, подтверждающих прохождение онлайн-курса(ов) в «учебное портфолио» ОРИОКС

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС// URL: , http://orioks.miet.ru/):

Общие документы:

✓ Методические указания для студентов по освоению дисциплины

Модуль 1 «Информационная поддержка управления»:

✓ Методические указания для студентов по выполнению лабораторных работ.

Модуль 2 «Современные и новые ИС в менеджменте»:

✓ Методические указания для студентов по выполнению лабораторных работ

✓ Ссылки для работы с внешними онлайн курсами.

✓ Учебно-методические материалы для оформления отчётов представлены в файле МУС по изучению дисциплины в разделе «Рекомендации по формированию отчётов».

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учеб, пособие / Л.Г. Гагарина, А.М. Андрианов, А.Р. Федоров, П.А. Федоров; Министерство образования и науки РФ, Национальный исследовательский университет "МИЭТ". - М. : МИЭТ, 2019 - 244 с.

2. Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие для спо / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — 156 с. — ISBN 978-5-8114-6919-2. — Текст : электронный //Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153673 (дата обращения: 24.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Плахотникова, М. А. Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов / М. А. Плахотникова, Ю. В. Вертакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 — 326 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07333-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449850 (дата обращения: 24.04.2025).

Периодические издания

1. Бизнес-информатика: научный журнал / ФГАОУ ВО НИУ "Высшая школа экономики". - Москва : НИУ ВШЭ, 2007 - ISSN 1998-0663. - URL: https://biiournal.hse.ru/index.html (дата обращения: 24.04.2025).

2. Прикладная информатика: научно-практический журнал / Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования Московский финансово-промышленный университет Синергия. - М. : Университет «Синергия», 2006 - ISSN 1993-8313. - URL: https://lib.racont.ru/efd/137236/info (дата обращения: 24.04.2025).

3. Современные технологии автоматизации: ежеквартальный журнал. - Москва, СТА-ПРЕСС, 1996 - ISSN 0206-975X. - URL: www.cta.ru (дата обращения: 24.04.2025).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. SWRIT. Профессиональная разработка технической документации: сайт. - URL: https://www.swrit.ru/gost-espd.html (дата обращения: 24.04.2025)

2. Лань : Электронно-библиотечная система Издательства Лань. - СПб., 2011-. - URL: https://e.lanbook.com (дата обращения: 24.04.2025). - Режим доступа: для авторизированных пользователей МИЭТ

3. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 -. - URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения : 24.04.2025). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей

4. Единое окно доступа к информационным ресурсам: сайт /ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". - Москва, 2005-2010. - URL: http://window.edu.ru/catalog/ (дата обращения: 24.04.2025)

5. Национальный открытый университет ИНТУИТ: сайт. - Москва, 2003-2021. - URL: http://www.intuit.ru/ (дата обращения: 24.04.2025). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используется смешанное обучение. Применяется модель обучения «перевернутый класс».

Данная модель обучения позволяет минимизировать фронтальную работу (преподаватель объясняет, студенты слушают) и позволяет реализовать интерактивные формы работы на занятиях.

Студенты работают дома в учебной онлайн-среде (ОРИОКС, учебная группа в социальной сети ВКонтакте, удалённый рабочий стол МИЭТ), пользуясь собственными электронными устройствами, подключенными к Интернету: знакомятся с теоретическим материалом, повторяют изученный. На занятиях происходит закрепление материала и работа с ним, которая может проходить в виде проектной деятельности, семинара или в других интерактивных формах.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: электронная почта, социальная сеть ВКонтакте.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются внутренние электронные ресурсы в следующих формах:

- электронные материалы в виде pdf-файлов конспектов лекций и методических указаний по выполнению лабораторных работ, расположенные в ресурсах дисциплины;
- тестирование в ОРИОКС / Google-форме.

При проведении занятий и для самостоятельной работы используются внешние электронные ресурсы в форме внешних онлайн-курсов:

- НОУ ИНТУИТ | Академия Microsoft: Работа в современном офисе. - URL: https://intuit.ru/studies/courses/76/76/info;
- НОУ ИНТУИТ | Информационные технологии в управлении. - URL: https://intuit.ru/studies/courses/1055/271/info (дата обращения: 24.04.2025);
- НОУ ИНТУИТ | Информационные технологии в управлении предприятием. - URL: https://intuit.ru/studies/courses/13833/1230/info (дата обращения: 24.04.2025);

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	**Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы**	**Перечень программного обеспечения**
Учебная аудитория	Комплект мультимедийного оборудования	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC

10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по компетенции ОПК-6 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»

Фонды оценочных средств представлены отдельными документами и размещены в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: http://orioks.miet.ru/.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Особенности организации процесса обучения

Дисциплина «Информационные технологии в менеджменте» состоит из двух взаимосвязанных модулей:

• Модуль 1 «Информационная поддержка управления».

• Модуль 2 «Современные и новые ИС в менеджменте».

Студентам, изучающим дисциплину «Информационные технологии в менеджменте», для успешного ее освоения необходимо:

- выполнить все лабораторные работы или альтернативные - по согласованию с преподавателем;

- выполнить все задания для самостоятельной работы;

- успешно выполнить все контрольные мероприятия.

Посещение лекций и лабораторных занятий является обязательным. В отдельных случаях по согласованию с преподавателем работы могут выполняться удалённо - с последующей защитой отчётов в аудитории. Если обучающийся пропустил лекцию, то необходимо самостоятельно законспектировать пропущенный материал по рекомендованной литературе.

Посещение консультаций необязательное, за исключением тех случаев, когда преподаватель персонально приглашает студента на консультацию.

На лабораторных занятиях необходимо выполнять выдаваемые преподавателем задания и сдавать письменный / печатный отчёт по ним. В случае пропуска занятий необходимо получить у преподавателя задание, выполнить его и сдать отчёт преподавателю в часы консультации.

Кроме традиционных материалов по дисциплине предлагается познакомиться в процессе самостоятельной работы с внешними онлайн-курсами на образовательных платформах ИНТУИТ, Coursera или др. (по выбору студента, согласованному с преподавателем) с получением сертификата, который можно разместить в «учебном портфолио» и получить бонусные баллы.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется накопительно-балльная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме до 60 баллов) и сдача зачета (до 40 баллов). По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий приведены в ОРИОКС (http://orioks.miet.ru/).

Мониторинг успеваемости студентов проводится в течение семестра трижды: по итогам 1-8 учебных недель, 9-12 учебных недель, 13-18 учебных недель.

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент СПИНТех, к.т.н. _____ / М.Р.Тихонов /

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» направленности (профиля) «Финансовый и инвестиционный менеджмент» разработана в Институте СПИНТех и утверждена на заседании Института 23 06 2025 года, протокол № 18

Директор института СПИНТех _____/Л.Г. Гагарина/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с кафедрой ЭМФ.

Заведующий кафедрой ЭМФ _____/С.С. Стуканова/

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК _____/ И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки _____/ Т.П.Филиппова /