

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ Козорез Д.А.
“28” июня 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (000143633)

Информационные технологии в менеджменте

(указывается наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Квалификации выпускника Бакалавр

Профиль подготовки Управление технологическими инновациями

Форма обучения очная
(очно, очно-заочное, заочное)

Выпускающая кафедра ЭиУ

Обеспечивающая кафедра ЭиУ

Кафедра-разработчик рабочей программы ЭиУ

Семестр	З.Е.	Трудоемкость, час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Экзаменов, час.	Форма промежуточ- ного контроля
7	3	108	18	0	36	18	36	Э
Итого	3	108	18	0	36	18	36	

Москва
2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы рабочей программы

1. Цели освоения дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения.
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.
3. Структура и содержание дисциплины.
4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.
6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Приложения к рабочей программе дисциплины

Приложение 1. Аннотация рабочей программы

Приложение 2. Прикрепленные файлы

Программа составлена в соответствии с требованиями СУОС МАИ, разработанного на основе модифицированных ФГОС ВО (3++) по направлению 38.03.02 Менеджмент

Авторы программы:

Александрова А.В.

Заведующий обеспечивающей кафедрой ЭиУ

Программа одобрена:

Заведующий выпускающей кафедрой ЭиУ

Директор выпускающего филиала

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.

Целью освоения дисциплины Информационные технологии в менеджменте является достижение следующих результатов освоения(РО):

N	Шифр	Результат обучения
1	З-1(ОПК-6.1)	Знать теоретические и методические основы выбора, построения и функционирования информационных технологий в профессиональной деятельности
2	У-1(ОПК-6.1)	Уметь использовать современные средства информационных технологий для эффективного решения профессиональных задач
3	В-1(ОПК-6.1)	Владеть навыками работы с универсальными и специализированными пакетами прикладных программ в профессиональной деятельности
4	З-2(ОПК-6.2)	Знать основные методы современного прикладного экономико-математического инструментария для решения профессиональных задач с использованием информационных технологий
5	У-2(ОПК-6.2)	Уметь применять основные методы экономико-математического инструментария для решения профессиональных задач с использованием информационных технологий
6	В-2(ОПК-6.2)	Владеть основными инструментальными средствами информационных технологий для решения профессиональных задач

Перечисленные РО являются этапом формирования следующих компетенций:

N	Шифр	Компетенция
1	ОПК-6	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

Индикаторы достижения компетенций, служащие для проверки сформированности части соответствующей компетенции:

N	Шифр	Индикатор компетенций
1	ОПК-6.1	Осуществляет выбор и использует информационные технологии и программные средства, необходимые для решения поставленных профессиональных задач
2	ОПК-6.1	Осуществляет выбор и использует информационные технологии и программные средства, необходимые для решения поставленных профессиональных задач
3	ОПК-6.1	Осуществляет выбор и использует информационные технологии и программные средства, необходимые для решения поставленных профессиональных задач
4	ОПК-6.2	Применяет количественные и качественные методы анализа и современный прикладной экономико-математический инструментарий для решения профессиональных задач
5	ОПК-6.2	Применяет количественные и качественные методы анализа и современный прикладной экономико-математический инструментарий для решения профессиональных задач
6	ОПК-6.2	Применяет количественные и качественные методы анализа и современный прикладной экономико-математический инструментарий для решения профессиональных задач

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Дисциплина Информационные технологии в менеджменте является предшествующей и последующей для следующих дисциплин:

N	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
1	Экономическое прогнозирование	Итоговая гос. аттестация
2	Учет и анализ. Финансовый анализ	
3	Экономика предприятия	
4	Учет и анализ. Финансовый учет	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часа(ов).

Модуль	Раздел	Лекции	Практич. занятия	Лаборат. работы	СРС	Всего часов	Всего с экзаменами и курсовыми
Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	18	0	36	18	72	108
Всего		18	0	36	18	72	108

3.1. Лекции

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем, часов	Тема лекции
1	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Современное состояние информационных систем и технологий и их роль в управлении предприятием
2	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	4	Информационные системы, организации и бизнес процессы
3	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Аппаратное обеспечение информационных технологий
4	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Телекоммуникации. Компьютерные сети. Глобальная сеть интернет
5	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Корпоративные информационные системы
6	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Технологии электронного бизнеса
7	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Финансово-аналитические информационные системы
8	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	2	Информационные технологии в кадровой деятельности

Итого:	18	
---------------	-----------	--

3.2.Содержание лекций.

1.1.1. Современное состояние информационных систем и технологий и их роль в управлении предприятием (АЗ: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Понятие экономической информации и ее свойства. Информационная технология. Основные понятия и классификация. Информационная система как форма реализации современных информационных технологий в менеджменте. Виды информационных систем. Прикладные информационные системы. Основные понятия прикладных информационных систем

1.1.2. Информационные системы, организации и бизнес процессы (АЗ: 4, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Характеристика организаций. Общие и отличительные черты организаций. Типы организаций. Влияние ИС на организации с точки зрения различных экономических теорий. Управление на основе бизнес-процессов. Информация, управление и принятие решений. Понятие архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура предприятия.

ИТ- архитектура предприятия:

- информационная архитектура (EIA);
- архитектура прикладных решений (ESA);
- техническая архитектура предприятия (ETA).

1.1.3. Аппаратное обеспечение информационных технологий (АЗ: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Компьютеры и информационные процессы. Основные компоненты персонального компьютера. Программно-информационный комплекс.. Инструментальные средства пользователя.

1.1.4. Телекоммуникации. Компьютерные сети. Глобальная сеть интернет (АЗ: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Телекоммуникации. Типы и классификация компьютерных сетей. Принципы взаимодействия открытых систем. Структура, информационные ресурсы и принципы работы в сети Интернет. Информационная безопасность.

1.1.5. Корпоративные информационные системы (А3: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Корпоративные информационные системы. Интегрированная информационная среда. Эволюция КИС. Выбор аппаратно-программной платформы КИС. Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы

Автоматизированное рабочее место (АРМ): конструктора, технолога, экономиста, менеджера, бухгалтера, руководителя

1.1.6. Технологии электронного бизнеса (А3: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Информационные технологии электронного бизнеса. Интегрированные системы управления предприятиями. Технология поддержки стратегического корпоративного планирования. Системы поддержки аналитических исследований. Экспертные системы. Справочно-правовые системы. Требования, принципы и модель системы защиты информационной системы. Методы и способы защиты. Криптография с публичным ключом и электронная цифровая подпись. Правовая защита информации

1.1.7. Финансово-аналитические информационные системы (А3: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Обзор программных продуктов бухгалтерского и финансово-аналитического назначения. Виды программных продуктов компании 1С.

Отраслевые сферы автоматизации. Сервис и индивидуальное сопровождение программ.

1.1.8. Информационные технологии в кадровой деятельности (А3: 2, СРС: 0)

Тип лекции: Информационная лекция

Форма организации: Лекция

Описание: Информационные технологии в кадровой деятельности. Повышение эффективности работы кадровых служб организаций путем применения информационно-

коммуникационных технологий. Программы, автоматизирующие отдельные участки функционирования кадровой службы

3.3. Практические занятия

Не предусмотрено учебным планом.

3.4. Содержание практических занятий

3.5. Лабораторные работы

№ п/п	Раздел дисциплины	Наименование лабораторной работы	Наименование лаборатории	Объем, часов
1	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Офисные информационные технологии.		4
2	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Информационная безопасность		4
3	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Инструменты коммуникаций в сети Интернет		4
4	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Технологии баз данных в решении экономических задач		4
5	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Финансово-аналитические информационные системы	Финансово-аналитические информационные системы	4
6	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Информационные сервисы сети Интернет		4
7	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Информационные технологии и системы автоматизации управления проектами	Информационные технологии и системы автоматизации управления проектами	4
8	1.1. Теоретические основы	Облачные сервисы хранения данных		4

	информационных технологий в менеджменте			
9	1.1. Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Технология создания группировочных запросов.		4
Итого:				36

3.6. Содержание лабораторных работ

1.1.1. Офисные информационные технологии. (А3: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Пользовательский интерфейс Windows. Рабочий стол. Меню. Специальные папки.

Настройка Windows. Буфер обмена Windows и Office. Стандартные программы Windows и их возможности. Файлы и файловая система. Операции с файлами. Функции операционной системы по обслуживанию приложений. Совместная работа в Word, Excel, PowerPoint и др. программах пакета Microsoft Office. Программное обеспечение для работы в офисе.

1.1.2. Информационная безопасность (А3: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Безопасность сетей передачи данных. VPN-сети. Создание защищенных информационных сетей. Проектирование политики сетевой безопасности. Типовые атаки на службы и протоколы современных сетей. Методы противодействия атакам.

Тестирование

1.1.3. Инструменты коммуникаций в сети Интернет (А3: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Виды и способы интернет-коммуникации. Электронная почта (e-mail)

Системы мгновенного обмена сообщениями (мессенджеры). Типы мессенджеров.

Чаты как способ публичной полилоговой интернет-коммуникации в режиме реального времени. «Устройство» чата. Типы чатов.

Веб-форумы как способ публичной полилоговой тематически ориентированной интернет-коммуникации. «Устройство» веб-форума. Типы веб-форумов. Блог (размещаемый в Интернете дневник) как способ интернет-

1.1.4. Технологии баз данных в решении экономических задач (А3: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Понятие реляционной базы данных. Архитектура систем управления базами данных (СУБД). Типы объектов СУБД MS Access. Режимы работы с СУБД. Способы создания информационных таблиц. Средства организации реляционных связей. Типы отношений связи. Назначение, виды и способы построения запросов. Виды вычислений в запросах. Способы организации вычислений.

1.1.5. Финансово-аналитические информационные системы (АЗ: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Знакомство с архитектурой и организацией хранения данных в программах Audit Expert

1.1.6. Информационные сервисы сети Интернет (АЗ: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Писковые системы. Формирование запросов. Коммуникационные сервисы. Информационная безопасность

1.1.7. Информационные технологии и системы автоматизации управления проектами (АЗ: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Знакомство с архитектурой и организацией хранения данных в программах Prodict Expert

1.1.8. Облачные сервисы хранения данных (АЗ: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Яндекс диск. Организация хранения данных. ресурс коллективного пользования. Безопасность работы облачных сервисов

1.1.9. Технология создания группировочных запросов. (АЗ: 4, СРС: 1)

Форма организации: Лабораторная работа

Описание: Фильтры групповых операций. Перекрестные запросы. Назначение и технология создания форм. Типовые виды форм. Назначение и технология создания отчетов. Типовые виды отчетов и особенности их структуры. Освоение приемов и технологии создания, присоединения и работы с таблицами, разработки и QBE-запросов, в Windows-среде на базе инструментальных средств ядра СУБД MS Access. На сквозном примере типовой задачи экономического анализа рассматриваются способы организации и управления данными, формирования отчетных документов в консольном режиме.

3.7.Курсовые работы и проекты по дисциплине

3.8.Промежуточная аттестация

2.

Прикрепленные файлы: Экзамен ИТ.docx

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Основная и дополнительная литература по дисциплине
2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Ресурсы научно-технической библиотеки МАИ.
4. Информационные стенды кафедры.

Вопросы для самостоятельной работы по темам:

№ п/п	Раздел дисциплины	Вопросы для самостоятельной работы
1	Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Изучение основной и дополнительной литературы.
2	Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Работа с программными продуктами Microsoft office
3	Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Поисковые запосы в сети Интернет
4	Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	Работа в бизнес приложениями на мобильных устройствах

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Описание показателей, критерии оценивания компетенций и описание шкал оценивания осуществляются в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки результатов обучения студентов по дисциплине (Приказ №42 от 04.04.2014 «Об утверждении положения «Рейтинг по дисциплине»).

Для оценивания интегрированных и практико-ориентированных заданий обучающихся используются следующие критерии по 100-балльной шкале:

1. Формулирование представленной информации в виде проблемы;
2. Предложение способа решения проблемы;
3. Обоснование способа решения проблемы;
4. Демонстрация способа решения проблемы.

Оценивание осуществляется по следующей шкале:

100-балльная шкала	Результат освоения
менее 40	Критерий не сформирован
41-70	Критерий четко не выражен
71-100	Критерий выражен четко

Для оценивания ситуационных заданий используется следующая шкала:

100-балльная шкала	Результат освоения
менее 30	обучающийся не может сформулировать проблему, представленную в задании
31-50	обучающийся формулирует поставленную задачу, у него сформированы изолированные знания и умения, однако отсутствуют интегрированные понятия и навыки, в результате чего допущены ошибки в решении и задание не выполнено
51-80	задание выполнено, обучающийся применяет знания для решения поставленной проблемы, однако не сформированы компетенции, вследствие чего обучающийся испытывает затруднения в демонстрации способов решения задачи
81-100	задание выполнено как в теоретическом, так и в практическом плане, обучающийся легко демонстрирует свою компетентность по данному вопросу

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения, включают в себя:

- вопросы к промежуточной аттестации.

Перечень компетенций и этапы их формирования приведены в следующей таблице:

N	Шифр	Компетенция	Этапы формирования компетенции
1	ОПК-6	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	Лекции: 1. Современное состояние информационных систем и технологий и их роль в управлении предприятием. 2. Информационные системы, организации и бизнес процессы. 3. Аппаратное обеспечение информационных

		<p>технологий.</p> <p>4. Корпоративные информационные системы.</p> <p>5. Технологии электронного бизнеса .</p> <p>6. Финансово-аналитические информационные системы .</p> <p>7. Информационные технологии в кадровой деятельности .</p> <p>Лабораторные работы:</p> <p>1. Офисные информационные технологии. .</p> <p>2. Информационная безопасность .</p> <p>3. Инструменты коммуникаций в сети Интернет.</p> <p>4. Облачные сервисы хранения данных.</p> <p>5. Технология создания группировочных запросов..</p> <p>6. Технологии баз данных в решении экономических задач .</p> <p>7. Информационные сервисы сети Интернет.</p> <p>8. Финансово-аналитические информационные системы .</p> <p>9. Информационные технологии и системы автоматизации управления проектами .</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Комплект типовых индивидуальных заданий

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем, часов	Наименование типового задания
1	Теоретические основы информационных технологий в менеджменте	9	Справочно-правовые системы.
Итого:		9	

Содержание типовых заданий

1.1.1. Справочно-правовые системы.(СРС: 9)

Тематика:

Тип: Домашнее задание

Вопросы к промежуточной аттестации

«Информационные технологии в менеджменте»

2. Экзамен (7 семестр)

Прикрепленные файлы: Экзамен ИТ.docx

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а)основная литература:

Клименко А.Н. Информационные технологии в менеджменте: Учебное пособие. –М.: РУТ (МИИТ, 2019. – 96с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/175689#1>

Информационные технологии в менеджменте: профессиональный блок: учебное пособие [Электронный ресурс] / сост. А.В. Мухачёва, О.И. Лузгарева, И.В. Донова; КемГУ, 2019. – 218 с. Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/book/122004#1>

Титоренко, Г. А. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Г. А. Титоренко; под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 591 с. - (Серия «Золотой фонд российских учебников»). Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391261>

Информационные технологии в менеджменте : учеб. пособие для вузов по направлению подготовки 080200 "Менеджмент"(профиль "Произв. менеджмент") / А. В. Дегтярев [и др.]; МАИ(нац. исслед. ун-т); Инж.-экон. ин-т "(ИНЖЭКИН МАИ". - М. : Доброе слово, 2011. - 151 с. : ил. - (Информационные технологии).

б)дополнительная литература:

Электронная коммерция: Учебник / Л.А. Брагин, Г.Г. Иванов, А.Ф. Никишин, Т.В. Панкина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 192 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0507-4, Режим доступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=304162>

В.Д. Колдаев Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375092>

Ковалев А.М.Информационные технологии в управлении проектами : учеб. пособие / А. М. Ковалев; МАИ(нац. исслед. ун-т). - М. : МАИ, 2014. - 87 с. : ил. - (Учебное пособие). - Библиогр.:с.84-85

Вартанян А.А.Информационные технологии в управлении предприятием [Текст] : курс лекций и курсовых работ / А. А. Вартанян; МАИ (Гос. техн. ун-т) ; Инженерно-эконом. ин-т ИНЖЭКИН МАИ. - М. : Доброе слово, 2010. - 188 с. : ил.

Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.Режим доступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389940>

Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: Учебник / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев; Под науч. ред. Н.М. Абдикеева - М.: ИНФРА-М, 2013 - 382с.: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=373331>

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Для обеспечения образовательного процесса по дисциплине обучающимся предоставляется возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа к электронным библиотечным системам из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет».

Наименование ресурса	Интернет-ссылка на ресурс
"ZNANIUM.COM"	
Электронная библиотечная система "ZNANIUM.COM".	http://znanium.com
ООО "Издательство Лань"	
Электронная библиотечная система ООО "Издательство Лань".	e.lanbook.com
ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ"	
Электронная библиотечная система ЮРАЙТ. ЭБС "Легендарные книги"	http://biblio-online.ru , https://biblio-online.ru/catalog/legendary
Электронная библиотека МАИ	
Электронная библиотека МАИ (собственность МАИ).	http://elibrary.mai.ru/MegaPro2/Web
Электронная библиотека Консорциума аэрокосмических вузов России	
Электронная библиотека Консорциума аэрокосмических вузов России.	http://elsau.ru
Библиотека РФФИ	
Библиотека РФФИ	http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
Polpred.com	
Polpred.com. Обзор СМИ	http://polpred.com
ООО "РУНЭБ"	
Электронная библиотечная система eLIBRARY.	http://elibrary.ru
ООО "Национальный цифровой ресурс "Рукопт"	
ООО "Национальный цифровой ресурс "Рукопт".	http://text.rucont.ru
ООО "ИВИС"	
ООО "ИВИС".	http://ivis.ru
ООО "Интегратор авторского права"	
ООО "Интегратор авторского права" IQlib.	http://www.iqlib.ru/
ФГБУ "РГБ"	
Электронная библиотека диссертаций РГБ.	http://dvs.rsl.ru
Национальная электронная библиотека (НЭБ).	http://нэб.рф
НП НЭИКОН	
Некоммерческое партнерство "Национальный Электронно-Информационный Консорциум".	http://archive.neicon.ru

Научные полнотекстовые ресурсы издательства Springer (архив).	http://link.springer.com/
Научные полнотекстовые журналы издательства Taylor&Francis Group (архив).	http://www.tandfonline.com/
База данных GreenFile компании EBSCO.	http://www.greeninfoonline.com .
Внешнеэкономическое объединение "Академинторг"	
American Physical Society American Mathematical Society	http://publish.aps.org/ http://www.ams.org/mathscinet/index.html
ФГБУ "ГПНТБ России"	
База данных Web of Science (правообладатель - Thomson Reuters, с 03.10.2016 г. - Clarivate Analytics).	www.webofscience.com
База данных Scopus издательства Elsevier.	http://scopus.com
Springer Customer Service Center GmbH в научных и образовательных целях. Springer Nature	http://link.springer.com/ http://www.nature.com/
База данных компании EBSCO Publishing: БД CASC. БД MathSciNet via EBSCOhost .	http://search.ebscohost.com
Научные полнотекстовые журналы и книги издательства Elsevier.	http://www.sciencedirect.com http://www.elsevierscience.ru/products/science-direct
РФФИ	
Научные полнотекстовые англоязычные журналы American Chemical Society.	http://pubs.acs.org .

8.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Эффективным способом развития творческих способностей студентов при изучении дисциплины является самостоятельная работа, которая нацелена на проработку студентами материала прошедших контактных занятий и подготовку к предстоящим занятиям.

Самостоятельная работа студентов проводится ими в соответствии с собственными возможностями. Можно, однако, рекомендовать групповое изучение материалов, обеспечивающее совместную работу нескольких студентов, что положительно влияет на качество проработки программы курса.

В то же время высокая степень усвоения изучаемой дисциплины достигается при постоянной работе студентов над текущим материалом. В этой связи желательна проработка лекционного материала в день его прочтения, что позволяет, во-первых, оперативно (на следующей лекции) снимать возникающие вопросы и, во-вторых, создавать багаж знаний по дисциплине задолго до промежуточной аттестации.

При подготовке к практическим занятиям также необходима проработка лекционного материала. Это позволит осознанно работать с предлагаемым материалом преподавателем на практическом занятии, а, следовательно, закладывать базу методик и приемов при решении практических задач.

При изучении материала необходимо делать акцент не на зазубривании материала, а на понимании его физической сути, что развивает мышление и позволяет понять методологию изучаемой дисциплины.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина ориентирована на применение компьютерной техники, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронной библиотеки МАИ для поиска, сбора, хранения, обработки и представления информации.

Программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

<http://www.spiderproject.ru/>

<http://www.advanta-group.ru/pmo>

http://www.systematic.ru/proektnoe_upravlenie_deyatelnostbyu_predpriyatiya.html

<http://www.1c.ru/>

<http://www.alt-invest.ru/>

<http://www.expert-systems.com/>

<http://its.1c.ru> - информационно-технологическое сопровождение 1С

<http://www.consultant.ru> - Комплекс справочно-информационных систем КонсультантПлюс.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия

Комплект электронных лекций.

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

2. Лабораторные работы

Компьютерная лаборатория.

Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы).

Операционные системы семейства Windows.

Среда Microsoft Excel.

- Сетевая версия программы 1С Бухгалтерия
- Сетевая версия программы Audit Exspert
- Сетевая версия программы Prodgect Exspert

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Информационные технологии в менеджменте является частью Блока 1 Дисциплины дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент. Дисциплина реализуется на Ступино факультете «Московский авиационного института (национального исследовательского университета)» кафедрой (кафедрами) ЭиУ.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ОПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: использованием информационных технологий при управлении предприятием (организацией)

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: Лекция, Лабораторная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация в форме Экзамен (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (0 часов), лабораторные (36 часов) занятия и (18 часов) самостоятельной работы студента.

Прикрепленные файлы

Экзамен ИТ.docx

Вопросы к экзамену

1. Основные понятия курса.
 2. Основные понятия систем управления, информационных систем.
 3. Классификация информационных систем.
 4. Характеристика организаций. Общие и отличительные черты организаций.
- Типы организаций.
5. Влияние ИС на организации с точки зрения различных экономических теорий.
 6. Управление на основе бизнес-процессов.
 7. Информация, управление и принятие решений.
 8. Информационные технологии электронного бизнеса.
 9. Интегрированные системы управления предприятиями.
 10. Примеры информационных систем управления предприятием.
 11. Технология поддержки стратегического корпоративного планирования.
 12. Системы поддержки аналитических исследований.
 13. Экспертные системы.
 14. Справочно-правовые системы.
 15. Понятие, состав информационного обеспечения.
 16. Общероссийские классификаторы информации.
 17. Методы классификации и кодирования информации.
 18. Штриховое кодирование.
 19. Локальные классификаторы информации.
 20. Условно-постоянная информация.
 21. Телекоммуникации.
 22. Типы и классификация компьютерных сетей.
 23. Принципы взаимодействия открытых систем.
 24. Структура, информационные ресурсы и принципы работы в сети Интернет.
 25. Структура программного обеспечения.
 26. Современные операционные системы.
 27. Прикладное программное обеспечение.
 28. Компьютеры и информационные процессы.
 29. Основные компоненты персонального компьютера.
 30. Информационные технологии формирования бизнес-планов.
 31. CASE-технологии и их использование.
 32. Информационная безопасность - составляющая экономической безопасности.
 33. Концептуальная модель защиты информации.
 34. Требования, принципы и модель системы защиты информационной системы.
 35. Методы и способы защиты.
 36. Криптография с публичным ключом и электронная цифровая подпись.
 37. Правовая защита информации.
 38. Информационные технологии управления проектами.
 39. Информационные технологии в бухгалтерской деятельности.

40. Информационные технологии в банковской деятельности.
41. Корпоративные информационные системы.
42. Автоматизированное рабочее место (АРМ): конструктора, технолога, экономиста, бухгалтера, руководителя.