

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 11:55:55

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f73661a0c8b2a521b0302

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

И.Г. Игнатова

«28» мая 2022 г.

М.П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление информатизацией предприятия»

Направление подготовки – 38.04.02 «Менеджмент»

Направленность (профиль) – «Финансовый менеджмент»

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующей компетенции образовательной программы:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления	ОПК-1.УИП Способен решать профессиональные задачи экономического обоснования решений в рамках управления информатизацией предприятия	Знания: основных задач, принципов и подходов, используемых в управлении информатизацией бизнеса; Умения: рассчитывать затраты и оценивать эффективность функционирования элементов информатизации предприятия; Опыт выбора экономически обоснованного варианта информатизации предприятия

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Входные требования к дисциплине:

- знание теоретических основ менеджмента и экономики предприятия;
- способность использовать методы принятия управленческих решений.

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)		
1	1	3	108	32	-	16	60	ЗаО

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
1. Теоретические основы управления информатизацией	12	-	6	24	Опрос
					Контрольная работа № 1
2. Управление информатизацией предприятия	12	-	6	24	Опрос
					Контрольная работа № 2
3. Управление эксплуатацией и развитием информационных ресурсов предприятия	8	-	4	12	Опрос
					Контроль выполнения домашнего задания

4.1. Лекционные занятия

№ модуля дисциплины	№ лекции	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
1	1	2	Введение. Предмет и задачи дисциплины. Предпосылки появления и актуальность информационного менеджмента. Этапы развития информационных технологий в бизнесе.
	2	2	Сущность информации и ее роль в процессе управления. Концепции оценки количества информации при принятии решений.
	3	2	Сущность информационного менеджмента. Задачи и функции при управлении информационными ресурсами на предприятии.
	4	2	Виды информационных систем в мировой практике. Информационный менеджмент как функция управления предприятием.
	5	2	Влияние информационных ресурсов предприятия на его конкурентоспособность. Стратегический анализ и стратегии информатизации предприятия.
	6	2	Экономическая эффективность использования информационных ресурсов предприятия.

№ модуля дисциплины	№ лекции	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
2	7	2	Управление циклом внедрения информационной системы на предприятии. Цели и задачи внедрения. Этапы разработки и внедрения и их особенности.
	8	2	Применение инструментария реинжиниринга бизнес-процессов при разработке информационных систем предприятия.
	9	2	Виды инструментов: IDEF и ARIS. Применение инструментов реинжиниринга бизнес-процессов в информатизации бизнеса.
	10	2	Этапы структурного анализа предприятия посредством инструментов реинжиниринга бизнес-процессов.
	11	2	Функциональное моделирование (SADT).
	12	2	Структурный анализ потоков данных (DFD).
3	13	2	Планирование в информационной сфере предприятия. Цели, задачи, основные этапы, особенности организации планирования. Инновационная политика и стратегическое планирование в информационной сфере предприятия: фазы, этапы, методы. Планирование инвестиционных проектов по информатизации предприятия.
	14	2	Текущее планирование в информационной сфере предприятия. Бюджет информатизации, показатели экономической эффективности использования информационных ресурсов предприятия.
	15	2	Формирование организационной структуры информационной сферы предприятия: принципы, алгоритм, особенности. Виды организационных структур информационной сферы предприятия.
	16	2	Организация эксплуатации информационных систем. Подход к оценке надежности информационной системы. Управление информационной безопасностью и оценка информационных рисков.

4.2. Практические занятия

№ модуля дисциплины	№ практического занятия	Объем занятий (часы)	Наименование занятия
1	1	2	Предмет и задачи информационного менеджмента. Обоснование актуальности информатизации фирм. Теоретическая модель оценки энтропии при принятии управленческого решения и изменения ее уровня в результате поступления информации.

	2	2	Этапы развития информационных технологий.
	3	2	Виды информационных систем (MRP, MRPI, ERP, CRM, SCM и др.). Расчет совокупной стоимости владения информационной системой. Контрольная работа по модулю 1
2	4	2	Теоретические основы реинжиниринга бизнес-процессов. Систематизация исходной информации по объекту информатизации (конкретное предприятие или подразделение). Подготовительный этап моделирования бизнес-процессов: составление дерева целей и функций объекта информатизации, структуры информационных потоков, определение показателей эффективности, моделирование бизнес-процессов посредством IDEF.
	5	2	Оценка бизнес-процессов с использованием инструментов IDEF и ARIS. Подходы к оценке бизнес-процессов объекта информатизации посредством показателей эффективности и разработки предложений по информатизации.
	6	2	Использование инструментов реинжиниринга бизнес-процессов IDEF для совершенствования деятельности предприятия Процесс формирования усовершенствованной посредством информатизации модели бизнес-процессов выбранного объекта информатизации. Контрольная работа по модулю 2.
3	7	2	Планирование затрат на информатизацию предприятия. Особенности планирования затрат в ИТ - сфере предприятия.
	8	2	Варианты организационной структуры ИТ-подразделения предприятия.

4.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	4	Знакомство с программой дисциплины, изучение материалов по дисциплине, размещенных в ОРИОКС. Подготовка к практическому занятию № 1 – работа с конспектом лекции, обращение к сайтам Интернет – ресурсов.

	8	Подготовка к практическому занятию № 2 – работа с конспектами лекции, учебными пособиями и сайтами Интернет-ресурсов (электронных образовательных курсов «Корпоративные информационные системы» (курс СФУ совместно с С-Пб политехническим университетом Петра Великого): - URL: https://openedu.ru/course/spbstu/CIS/?session=fall_2022# и «Анализ требований к автоматизированным информационным системам» - URL: https://www.intuit.ru/studies/courses/2188/174/info). Подготовка информации для доклада.
	10	Подготовка к практическому занятию № 3 – работа с конспектами лекции, учебными пособиями. Изучение электронных ресурсов на сайте ERP Монолит: - URL: https://www.monolit.com/ru/products/monoliterp и сайте ERP «Галактика» / Описание функциональности системы: - URL: https://galaktika.ru/docs/ERP_about.pdf . Подготовка информации для доклада.
	2	Подготовка к контрольной работе по модулю 1.
2	8	Подготовка к практическому занятию № 4 – работа с конспектами лекций, учебными пособиями и сайтами Интернет - ресурсов. Подготовка информации для доклада. Подготовка информации по выбранному объекту информатизации для последующего моделирования бизнес-процессов.
	8	Подготовка к практическому занятию №5 - работа с конспектами лекций, учебными пособиями и сайтами Интернет- ресурсов. Подготовка информации для доклада.
	8	Подготовка к практическому занятию № 6 – работа с конспектами лекций, учебными пособиями и сайтами Интернет- ресурсов. Подготовка к контрольной работе по модулю 2.
3	6	Подготовка к практическим занятиям № 7-8 – работа с конспектами лекций, учебными пособиями и сайтами Интернет- ресурсов. Подготовка информации для докладов.
	6	Выполнение домашнего задания по расчету совокупной стоимости владения программно-аппаратным комплексом информационной системы.

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>):

Модуль 1 «Теоретические основы управления информатизацией»

✓ Учебно-методические материалы для изучения теории в рамках подготовки к практическим занятиям, к контрольной работе, для выполнения домашних заданий

размещены в файлах «теоретический материал» (лекции № 1 - 6), задание к практическим занятиям (практические занятия № 1-3), «ссылки на литературу» (список литературы).

Модуль 2 «Управление информатизацией предприятия»

✓ Учебно-методические материалы для изучения теории в рамках подготовки к практическим занятиям, к контрольной работе, к рубежному контролю, для выполнения домашних заданий размещены в файлах «теоретический материал» (лекции № 7-12), «задание к практическим заданиям» (практические занятия № 4-6), «ссылки на литературу» (список литературы).

Модуль 3 «Управление эксплуатацией и развитием информационных ресурсов предприятия»

✓ Учебно-методические материалы для изучения теории в рамках подготовки к практическим занятиям, к контрольной работе, для выполнения домашних заданий размещены в файлах «теоретический материал» (лекции № 13-16), «задание к практическим заданиям» (практические занятия № 7, 8), «ссылки на литературу» (список литературы).

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Экономика информационных систем : учебное пособие для вузов / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05545-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454005> (дата обращения: 17.09.2021).
2. Плахотникова, М. А. Информационные технологии в менеджменте: учебник и практикум для вузов / М. А. Плахотникова, Ю. В. Вертакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: 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: 13.09.2021).
3. Информационные системы управления производственной компанией: учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00764-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/450445> (дата обращения: 13.09.2021).
4. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией: учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450340> (дата обращения: 13.09.2021).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. ЭБС Юрайт: biblio-online.ru: образовательная платформа. - Москва, 2013 - . - URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 05.11.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
2. Справочная правовая система КонсультантПлюс: сайт. - Москва, 1992 -. - URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 17.09.2021). - Режим доступа: по подписке.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: сайт. – Москва, 2000. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 5.11.2021). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
4. ЭБС Лань:. URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 17.09.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используется смешанное обучение, которое основано на интеграции технологий традиционного и электронного обучения, замещении части традиционных учебных форм занятий формами и видами взаимодействия в электронной образовательной среде.

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

Обучение может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Применяются следующие схемы обучения: ориентация лекций на значимые проблемы предметной области, лекции с использованием элементов дискуссий и обсуждения, «перевернутый класс».

Взаимодействие студентов с преподавателем осуществляется непосредственно в процессе аудиторных занятий и консультаций по расписанию, а также, в электронной образовательной среде. Так для дистанционного взаимодействия используются сервисы обратной связи: раздел ОРИОКС «Домашние задания», Moodle.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются *внутренние электронные ресурсы* в формах презентаций теоретических сведений, практических заданий в ОРИОКС (<http://orioks.miet.ru>) и *внешние электронные ресурсы* в виде:

- электронных образовательных курсов «Корпоративные информационные системы» (курс разработан авторским коллективом Сибирского федерального университета совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого): - URL: https://openedu.ru/course/spbstu/CIS/?session=fall_2022# (дата обращения 10.07.2022) и «Анализ требований к автоматизированным информационным системам» (автор Маглинец Ю.А.): - URL: <https://www.intuit.ru/studies/courses/2188/174/info> (дата обращения 10.07.2022);

- электронных ресурсов на сайте ERP Монолит (информационная база данных): - URL: <https://www.monolit.com/ru/products/monoliterp> (дата обращения 10.07.2022) и сайте ERP «Галактика» / Описание функциональности системы: - URL: https://galaktika.ru/docs/ERP_about.pdf (дата обращения 10.07.2022).

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	Мультимедийное оборудование	Операционная система Windows от 7 версии; Пакет программ Microsoft Office
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	Операционная система Windows от 7 версии; Пакет программ Microsoft Office

10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции **ОПК-1.УИП** «Способен решать профессиональные задачи экономического обоснования решений в рамках управления информатизацией предприятия» представлен отдельным документом и размещен 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

Студенты, изучающие дисциплину, обязаны:

- освоить темы модулей дисциплины (освоение тем подтверждается выполнением всех контрольных мероприятий);
- посещать и активно работать на лекциях и практических занятиях.

В процессе изучения курса предполагается самостоятельная работа студента при подготовке практическим занятиям, контрольным работам - необходимо тщательно изучить лекционный материал по курсу, рекомендуемую литературу и учебные пособия по дисциплине, а также материалы, опубликованные в периодической печати: Неоценимую помощь в подготовке докладов и выполнения домашнего задания по расчету совокупной стоимости владения программно-аппаратным комплексом информационной системы окажут материалы из рекомендуемых профессиональных баз данных (см. раздел 7 в данной программе).

Одной из форм обучения является консультация у преподавателя. Обращаться к помощи преподавателя следует в случае, когда студенту не ясно изложение какого-либо вопроса в учебной литературе или он не может найти необходимую литературу.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре и сдача дифференцированного зачета (в сумме до 100 баллов).

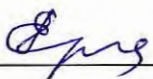
По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>

РАЗРАБОТЧИК:

профессор кафедры ЭМФ, д.э.н., доц.  /Бударов А.Ю./

Рабочая программа дисциплины «Управление информатизацией предприятия» по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», направленности (профилю) «Финансовый менеджмент» разработана на кафедре ЭМФ и утверждена на заседании кафедры «24» мая 2022 года, протокол № 8.

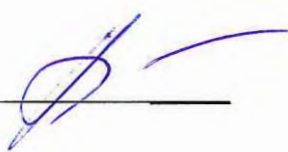
Заведующий кафедрой ЭМФ

 /Г.П. Ермошина/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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/