

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2023 12:28:17
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

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
«20» октября 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационный менеджмент»

Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»
Направленность (профиль) - «Системы корпоративного управления»

Форма подготовки - заочная

Москва 2020

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующей компетенции образовательной программы:

ПК-5 «Способность применять базовые знания в области экономики и управления, в т. ч. цифровой экономики» сформулирована на основе Профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам».

Обобщенная трудовая функция - Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Трудовая функция Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6).

Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения компетенций/подкомпетенций
ПК-5.ИМ способность обеспечивать эффективное развитие организации посредством регулирования различных видов её информационной деятельности	- сбор детальной информации и формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов	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 часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной).

Входные требования к дисциплине: изучение дисциплины опирается на знания принципов и функций управления, теоретических основ менеджмента процессов, умения моделировать бизнес-процессы и использовать методы принятия решений.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕТ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
4	7	2	72	6	66	За

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
1. Теоретические основы информационного менеджмента	2	24	Практическая работа № 1
2. Управление информатизацией предприятия	2	24	Практическая работа № 2
3. Управление эксплуатацией и развитием информационных ресурсов предприятия	2	18	Практическая работа № 3

4.1. Самостоятельное изучение теоретического материала

№ модуля дисциплины	Объем работы (часы)	Краткое содержание раздела
М 1	2	Введение. Предмет и задачи дисциплины. Предпосылки появления и актуальность информационного менеджмента. Этапы развития информационных технологий в бизнесе.
	2	Сущность информации и ее роль в процессе управления. Концепции оценки количества информации при принятии решений.
	2	Сущность информационного менеджмента. Задачи и функции при управлении информационными ресурсами на предприятии.
	2	Виды информационных систем в мировой практике. Информационный менеджмент как функция управления предприятием.
	2	Влияние информационных ресурсов предприятия на его конкурентоспособность. Стратегический анализ и стратегии информатизации предприятия.
	2	Экономическая эффективность использования информационных ресурсов предприятия.
М 2	2	Управление циклом внедрения информационной системы на предприятии. Цели и задачи внедрения. Этапы разработки и внедрения и их особенности.
	2	Применение инструментария реинжиниринга бизнес-процессов при разработке информационных систем предприятия.
	2	Виды инструментов: IDEF и ARIS. Применение инструментов реинжиниринга бизнес-процессов в информатизации бизнеса.
	2	Этапы структурного анализа предприятия посредством инструментов реинжиниринга бизнес-процессов.
	2	Функциональное моделирование (SADT).
	2	Структурный анализ потоков данных (DFD).
М 3	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.
	2	Текущее планирование в информационной сфере предприятия. Бюджет информатизации, показатели экономической эффективности использования информационных ресурсов предприятия.
	2	Формирование организационной структуры информационной сферы предприятия: принципы, алгоритм, особенности. Виды организационных структур информационной сферы предприятия.
	2	Организация эксплуатации информационных систем. Подход к оценке надежности информационной системы. Управление информационной безопасностью и оценка информационных рисков.

4.2. Самостоятельное выполнение практических заданий

№ модуля дисциплины	Объем работы (часы)	Наименование занятия
М 1	2	Обоснование актуальности информатизации фирм. Теоретическая модель оценки энтропии при принятии управленческого решения и изменения ее уровня в результате поступления информации.
	2	Подготовка работы (краткого реферата) на тему: «Этапы развития информационных технологий и виды информационных систем (с конкретными примерами)».
	2	Подготовка работы (краткого реферата) на тему: «Виды информационных систем (MRP, MRPII, ERP, CRM, SCM и др.)». Практическая работа №1 на тему: «Расчет совокупной стоимости владения информационной системой».
М 2	2	Подготовка работы (краткого реферата) на тему: «Инструменты реинжиниринга бизнес-процессов в форме докладов. IDEF и ARIS» (с конкретными примерами). Практическое задание №2: Систематизация исходной информации по объекту информатизации (конкретное предприятие или подразделение). Выполнение подготовительного этапа и моделирования бизнес-процессов: составление дерева целей и функций объекта информатизации, структуры информационных потоков, определение показателей эффективности, моделирование бизнес-процессов посредством IDEF.
	2	Подготовка работы (краткого реферата) на тему: «Подходы к оценке бизнес-процессов объекта информатизации посредством показателей эффективности и разработки предложений по информатизации».
	2	Подготовка работы (краткого реферата) на тему: «Процесс формирования усовершенствованной посредством информатизации модели бизнес-процессов выбранного объекта информатизации»
М 3	2	Подготовка работы (краткого реферата) на тему: «Планирование затрат на информатизацию предприятия. Обсуждение особенностей планирования затрат в ИТ - сфере предприятия».
	2	Практическая работа №3 на тему: «Варианты организационной структуры ИТ-подразделения»

4.3. Дополнительные виды самостоятельной работы

№ модуля дисциплины	Объем работы(часы)	Вид СРС
М 1	2	Знакомство с программой дисциплины, изучение материалов по дисциплине, размещенных в ОРИОКС. Подготовка информации для заданий М 1
	4	Подготовка информации для практической работы №1
М 2	2	Подготовка информации для заданий М 2
	4	Подготовка информации для практической работы №2
М 3	2	Подготовка информации для заданий М 3
	4	Подготовка информации для практической работы №3

4.4. 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, <http://orioks.miet.ru/>):

Модуль 1 «Теоретические основы информационного менеджмента»

✓ Учебно-методические материалы для изучения теории, для практических заданий, размещены в файлах «теоретический материал» (лекции № 1 - 6), задание к практическим занятиям (практические занятия № 1-3), «ссылки на литературу» (список литературы);

✓ Рекомендации для оформления отчетов по практическим заданиям в файле «Методические указания студентам по изучению дисциплины».

Модуль 2 «Управление информатизацией предприятия»

✓ Учебно-методические материалы для изучения теории, для практических заданий, размещены в файлах «теоретический материал» (лекции № 7-12), «задание к практическим заданиям» (практические занятия № 4- 6), «ссылки на литературу» (список литературы);

✓ Рекомендации для оформления отчетов по практическим заданиям в файле «Методические указания студентам по изучению дисциплины».

Модуль 3 «Управление эксплуатацией и развитием информационных ресурсов предприятия»

✓ Учебно-методические материалы для изучения теории, для практических заданий, размещены в файлах «теоретический материал» (лекции № 13-16), «задание к практическим заданиям» (практические занятия № 7, 8), «ссылки на литературу» (список литературы);

✓ Рекомендации для оформления отчетов по практическим заданиям в файле «Методические указания студентам по изучению дисциплины».

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. — Москва : 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: 17.09.2020).
- 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. — 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: 13.09.2020).
- 3 Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00764-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/450445> (дата обращения: 13.09.2020).
- 4 Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : 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: 13.09.2020).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс: сайт. – Москва, 1992 -. - URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 17.09.2020). - Режим доступа: по подписке.
2. Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 17.09.2020). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ
3. eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека : Сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
4. Юрайт : Электронно-библиотечная система : образовательная платформа. - Москва, 2013 - . - URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 05.09.2020). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обучение реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для взаимодействия студентов с преподавателем (консультации, размещение отчетов по ДЗ) используются сервисы обратной связи: ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта преподавателя, Moodle.

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

- 1) Тестирование в ОРИОКС;
- 2) Материалы УМК дисциплины, размещенные в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для изучения дисциплины студенту необходима компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ.

Необходимое программное обеспечение: операционная система Windows, Microsoft Office, браузер.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции **ПК-5.ИМ** «Способность обеспечивать эффективное развитие организации посредством регулирования различных видов её информационной деятельности» 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

Особенность обучения с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий заключается в самостоятельном освоении дисциплины. В соответствии с графиком обучения, выданным перед началом обучения и имеющимся в ОРИОКС, выполняйте все учебные мероприятия.

В процессе изучения курса преподавателем проводятся консультационные занятия, обсуждение результатов выполнения контрольных мероприятий. На консультациях студентам даются пояснения по трудно усваиваемым разделам дисциплины. Задать вопрос преподавателю можно по электронной почте или по Moodle.

Промежуточная аттестация может проходить как с использованием дистанционных образовательных технологий, так и очно.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется накопительная балльная система. Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре и сдача зачета (в сумме 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 «Информационный менеджмент» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленности (профилю) «Системы корпоративного управления» разработана на кафедре ЭМФ и утверждена на заседании кафедры «_5_» октября 2020 года, протокол № 2.

Заведующий кафедрой ЭМФ, к.э.н., доц.  /Г.П. Ермошина /

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Институтом системной и программной инженерии и информационных технологий.

Директор Института, д.т.н., проф.  / Л.Г Гагарина./

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  /Г.П. Филиппова./