

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»
Институт экономики, управления и сервиса
Кафедра менеджмента, маркетинга и рекламы



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института
Е.Ю.Меркулова
«18» января 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине ФДТ.2

«Информационное обеспечение инновационной деятельности»

Направление подготовки:
38.06.01 - Экономика

Направленность (профиль)
«Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент)»

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации
по программам подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре

Форма обучения
очная, заочная

Год набора
2020

Авторы программы:

Доктор экономических наук, профессор Лапшин Вячеслав Юрьевич

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.06.01 - Экономика (уровень - подготовка кадров высшей квалификации) (приказ Минобрнауки РФ от 30.07.2014 г. № 898).

Рабочая программа принята на заседании кафедры менеджмента, маркетинга и рекламы «11» января 2021 года, протокол № 5.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОП аспирантуры
3. Объем и содержание дисциплины
4. Контроль знаний обучающихся
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины - изучение современных информационных технологий и их применение в инновационной деятельности, рассмотрение основных принципов построения, внедрения и ведения специализированных информационных систем, создание целостного представления о процессах формирования информационного общества.

1.2. Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:

научно-исследовательская деятельность в области экономики:

планирование, организация и управление потоками материальных, информационных, финансовых и людских ресурсов с целью их рационализации;

исследования, раскрывающие источники и механизмы достижения фирмами конкурентных преимуществ на современных рынках, новейшие явления и тенденции мировой практики управления компаниями;

разработка теоретических и методологических принципов, методов и способов управления социальными и экономическими системами;

преподавательская деятельность:

разработка учебных курсов по областям профессиональной деятельности, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий и учебников;

преподавание экономических дисциплин и учебно-методическая работа по областям профессиональной деятельности;

ведение научно-исследовательской работы в образовательной организации, в том числе руководство научно-исследовательской работой студентов.

1.3 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Код и наименование компетенции ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения по дисциплине, необходимые для формирования компетенции
ПК-3 Готовность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников и проектами на основе использования современных концепций менеджмента	Знает и понимает: - основной методический инструментарий современных концепций менеджмента Код 31 (ПК- 3)
	Умеет (способен продемонстрировать): - анализировать и управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников и проектами Код У1 (ПК- 3)
	Владеет: - навыками использования современных концепций менеджмента в управлении организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников и проектами Код В1 (ПК- 3)
ПК-4 Способность разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития, государственного регулирования и обеспечивать их реализацию	Знает и понимает: - современные методы разработки корпоративной стратегии, программ организационного развития, государственного регулирования Код 31 (ПК-4)
	Умеет (способен продемонстрировать): - применять методический инструментарий стратегического менеджмента Код У1 (ПК-4)
	Владеет: - навыками разработки корпоративной стратегии, программ организационного развития, государственного регулирования и обеспечения их реализации Код В1 (ПК-4)

1.4 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, практик, научных исследований, обеспечивающих освоение компетенций.

Дисциплина «Информационное обеспечение инновационной деятельности» логически связана с дисциплинами:

ПК-3 - «Современные концепции менеджмента», «Стратегический менеджмент», «Инновационный менеджмент», «Маркетинг инноваций».

ПК-4 - «Стратегический менеджмент», «Инновационный менеджмент», «Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)», «Маркетинг инноваций».

2. Место дисциплины в структуре ООП аспиранта

Дисциплина «Информационное обеспечение инновационной деятельности» является факультативной в учебном плане ООП по направлению подготовки 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) - Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент).

Дисциплина «Информационное обеспечение инновационной деятельности» изучается в 3 семестре.

3. Объём и содержание дисциплины

3.1 Объём дисциплины

Очная форма обучения: 2 з.е.

Заочная форма обучения: 2 з.е.

Вид учебной работы	Очная форма обучения (всего часов)	Заочная форма обучения (всего часов)
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Контактная работа (по учебным занятиям)</i>	22	4
Лекции (Л)	10	4
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	12	-
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-	-
<i>Самостоятельная работа (СР)</i>	50	68
<i>Зачет</i>		

3.2. Содержание курса:

№ те мы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час. (очная/заочная)				Формы текущего контроля
		Л	ПЗ	ЛЗ	СР	
1.	Информационные технологии и процессы инновационной деятельности	2/1	2/-	-/-	10/14	Собеседование, выступление с докладом, подготовка и защита презентации, написание эссе
2	Организация и средства информационных технологий обеспечения управления инновационной	2/1	2/-	-/-	10/14	Собеседование, выступление с докладом, подготовка и защита презентации, написание эссе

	деятельностью предприятия					
3	Инструментальные средства ИТ информационного обслуживания инновационной деятельности	2/1-	2/-	-/-	10/14	Собеседование, выступление с докладом, подготовка и защита презентации, тестирование
4	Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности	2/1	4/-	-/-	10/14	Собеседование, выступление с докладом, подготовка и защита презентации, тестирование.
5	Информационные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений в инновационной деятельности	2/-	2/-	-/-	10/12	Собеседование, выступление с докладом, подготовка и защита презентации, тестирование.

Тема 1. Информационные технологии и процессы в инновационной деятельности **Лекция.**

Информационный ресурс – новый предмет труда. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Информация. Семиотика и ее разделы. Инфраструктура информатизации. Информатизация и информационные технологии. Информационно-коммуникационные технологии. Экономические законы развития информационных технологий: Закон Гордона Мура. Закон Роберта Меткалфа. Закон фотона.

Основные понятия, терминология и классификация. Истоки и этапы развития информационных технологий. Информатика и информационные технологии. Технология и методы обработки экономической информации. Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации. Структура базовой информационной технологии. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект). Логический уровень (формализованное/модельное описание). Физический уровень (программно-аппаратная реализация).

Понятие информационной системы. Этапы развития информационных систем. Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении. Виды информационных систем их создание и классификация. Классификация информационных систем. Корпоративные (интегрированные) информационные системы. Состав информационных систем. Функциональные подсистемы информационных систем. Обеспечивающие подсистемы информационных систем. Техническое обеспечение (комплекс технических средств). Жизненный цикл информационных систем

Практическое занятие.

Вопросы для обсуждения:

1. Сущность информационных систем менеджмента.
2. Информационная технология как инструмент формирования управленческих решений.

Задания для самостоятельной работы:

1. Сравнительный анализ основных типов и видов информационных систем. Приведите примеры из практики.
2. Авторские резюме на статьи в профессиональных журналах.
3. Углубленное изучение материалов темы

Тема 2. Организация и средства информационных технологий обеспечения управления инновационной деятельностью предприятия

Лекция.

Предприятие как объект управления. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием. Планирование потребности в материалах (MRP I). Планирование потребности в производственных мощностях (CRP). Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP). Планирование ресурсов производства (MRP II). Производство на мировом уровне (WCM). Планирование ресурсов предприятия (ERP). Оптимизации управления ресурсами предприятий (ERP II). Менеджмент как сотрудничество (MBC). Информационные технологии организационного развития и стратегического управления предприятием. Управление эффективностью бизнеса (BPM). Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI). Модель организационного развития предприятия. Система сбалансированных показателей (BSC) эффективности.

Практическое занятие.

Вопросы для обсуждения:

1. ИТ как система.
2. Этапы развития информационных технологий.
3. Классификация информационных технологий.
4. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий.

Задания для самостоятельной работы:

1. Систематизация материала по данной проблематике.
2. Авторские резюме на современные инновационные модели.
3. Углубленное изучение материалов темы.

Тема 3. Инструментальные средства ИТ информационного обслуживания инновационной деятельности

Лекция.

Общие свойства КИС. Типовой состав функциональных модулей КИС. Корпоративная информационная система SAP R/3. Корпоративные информационные системы на базе Microsoft Business Solutions. Microsoft Business Solutions-Navision. Microsoft Business Solutions Axapta. Корпоративная информационная система «Галактика». Корпоративная информационная система «Парус».

Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности. Виды информационных систем управления документационным обеспечением предприятия. Организация электронной системы управления документооборотом.

Практическое занятие.

Вопросы для обсуждения:

Автоматизированные технологии формирования управленческих решений в инновационной деятельности:

1. Понятие системы поддержки принятия решений (СППР). Характеристика и назначение. Основные компоненты.
2. Функции систем поддержки принятия решений. Основные виды СППР.
3. Классы систем поддержки принятия решений. Примеры задач, решаемых с привлечением СППР.
4. Универсальные и специализированные генераторы поддержки принятия управленческих решений.
5. Определение и структура системы искусственного интеллекта.

6. Определение, свойства и применение экспертных систем в технологии принятия управленческих решений.

Задания для самостоятельной работы:

- подготовка доклада по отдельным вопросам информационного обслуживания применительно к полю исследовательской деятельности;
- написание самостоятельной работы с использованием инструментальных методов моделирования в соответствии с научными интересами аспиранта.

Тема 4. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности

Лекция.

Корпоративная сеть интранет. Информационные базы корпоративных информационных систем. Базы данных. Хранилища данных (DW). Аналитическая обработка данных. On-Line Analytical Processing (OLAP). Data Mining (DM). Интеллектуальные информационные технологии

Практическое занятие.

Вопросы для обсуждения:

Технологии аналитического моделирования в СППР:

- Основы системной методологии.
- Технология проектирования АИС.
- Особенности АИС.
- Цикл развития АИС, этапы цикла и целевая продукция этапов.
- Метод "снизу-вверх". Метод "сверху-вниз".
- Принципы "дуализма" и многокомпонентности

Задания для самостоятельной работы:

- осмысление учебной информации, сообщаемой преподавателем,
- ее обобщение и краткая запись,
- доработка конспектов лекций;
- подбор, изучение, анализ и при необходимости - конспектирование рекомендованных источников по учебной дисциплине.

Тема 5. Информационные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений в инновационной деятельности

Лекция.

Корпоративная сеть интранет. Информационные базы корпоративных информационных систем. Базы данных. Хранилища данных (DW). Аналитическая обработка данных. On-Line Analytical Processing (OLAP). Data Mining (DM). Интеллектуальные информационные технологии

Практическое занятие.

Вопросы для обсуждения:

Проектирование и организация информационных систем в инновационной деятельности:

- Методология быстрой разработки приложений.
- Современные методы системной и программной инженерии.
- CASE-технологии как самостоятельное направление в проектировании информационных систем и новых информационных технологий.
- Обзор современных CASE-пакетов.

Задания для самостоятельной работы:

- подготовка доклада по информационным технологиям применительно к полю исследовательской деятельности аспиранта;
- написание самостоятельной работы с использованием инструментальных методов моделирования в соответствии с научными интересами аспиранта.

4. Контроль знаний обучающихся

4.1 Формы текущего контроля работы аспирантов

- собеседование
- выступление с докладом,
- подготовка и защита презентации,
- написание эссе,
- тесты.

4.2 Типовые задания текущего контроля

Типовые темы докладов, рефератов и эссе

1. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.
2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
3. Инфраструктура информатизации.
4. Информатизация и информационные технологии.
5. Информационно-коммуникационные технологии.
6. Экономические законы развития информационных технологий: Закон Гордона Мура. Закон Роберта Меткалфа.
7. Технология и методы обработки экономической информации. Основные классы технологий.

Типовые задания тестирования

Тест 1. Информация это

- 1) сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
- 2) сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
- 3) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
- 4) сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

Тест 2. Экономический показатель состоит из

- 1) реквизита-признака;
- 2) графических элементов;
- 3) арифметических выражений;
- 4) реквизита-основания и реквизита-признака;
- 5) реквизита-основания;
- 6) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков.

Тест 3. Чем продиктована необходимость выделения из управленческих документов экономических показателей в процессе постановки задачи

- 1) для идентификации структурных подразделений, генерирующих управленческие документы;
- 2) стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения логических операций;
- 3) необходимостью защиты информации.

4.3. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Вопросы для зачета.

1. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.
2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
3. Инфраструктура информатизации.
4. Информатизация и информационные технологии.

5. Информационно-коммуникационные технологии.
6. Экономические законы развития информационных технологий: Закон Гордона Мура. Закон Роберта Меткалфа.
7. Технология и методы обработки экономической информации. Основные классы технологий.
8. Базовые методы обработки экономической информации.
9. Структура базовой информационной технологии. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект). Логический уровень (формализованное/модельное описание). Физический уровень (программно-аппаратная реализация).
10. Понятие информационной системы.
11. Этапы развития информационных систем. Виды информационных систем их создание и классификация. Классификация информационных систем.
12. Корпоративные (интегрированные) информационные системы.
13. Функциональные подсистемы информационных систем.
14. Обеспечивающие подсистемы информационных систем.
15. Техническое обеспечение (комплекс технических средств). Жизненный цикл информационных систем
16. Предприятие как объект управления. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием.
17. Планирование потребности в материалах (MRP I).
18. Планирование потребности в производственных мощностях (CRP).
19. Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP).
20. Планирование ресурсов производства (MRP II).
21. Производство на мировом уровне (WCM).
22. Планирование ресурсов предприятия (ERP).
23. Оптимизации управления ресурсами предприятий (ERP II).
24. Менеджмент как сотрудничество (MBC).
25. Управление эффективностью бизнеса (BPM).
26. Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI).
27. Модель организационного развития предприятия.
28. Система сбалансированных показателей (BSC) эффективности.
29. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности
30. Общие свойства КИС. Типовой состав функциональных модулей КИС.
31. Корпоративная информационная система SAP R/3.
32. Корпоративные информационные системы на базе Microsoft Business Solutions.
33. Microsoft Business Solutions-Navision и Microsoft Business Solutions Axapta.
34. Виды информационных систем управления документационным обеспечением предприятия. Организация электронной системы управления документооборотом.
35. Корпоративная сеть интранет.
36. Информационные базы корпоративных информационных систем. Базы данных.
37. Хранилища данных (DW).
38. Аналитическая обработка данных. On-Line Analytical Processing (OLAP). Data Mining (DM).
39. Интеллектуальные информационные технологии.

4.4 Шкала оценивания промежуточной аттестации

Зачет

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) - основные признаки освоения (показатели достижения результата)
--------	-------------	--

«зачтено»	ПК-3	Демонстрирует высокий уровень знаний в сфере проектного управления, маркетинга инноваций и разработке корпоративной стратегии, программ организационного развития, государственного регулирования.
	ПК-4	Свободно ориентируется в инструментарии стратегического планирования. Подтверждает способность осуществлять координацию стратегического выбора с различными рыночными ситуациями. Обладает навыками критического анализа конкурентной позиции фирмы и переосмысления организационной стратегии в соответствии с требованиями эволюции мирового хозяйства.
«не зачтено»	ПК-3	Демонстрирует слабый уровень знаний в сфере проектного управления, маркетинга инноваций и разработке корпоративной стратегии, программ организационного развития, государственного регулирования.
	ПК-4	Не ориентируется в инструментарии стратегического планирования. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Гринберг, А. С., Король, И. А. Информационный менеджмент: учебное пособие для вузов. - 2022-03-26; Информационный менеджмент. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 415 с. <http://www.iprbookshop.ru/81776.html>
2. Исакова, А. И. Информационный менеджмент: учебное пособие. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. - 177 с. <http://www.iprbookshop.ru/72107.html>
3. Алексеев А. А. Инновационный менеджмент: Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 259 с <https://urait.ru/bcode/450544>

5.2 Дополнительная литература

1. Данилина Е. И., Горелов Д. В., Маликова Я. И. Инновационный менеджмент в управлении персоналом: учебник. - Москва: Дашков и К°, 2019. - 208 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496191>
2. Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент: учебник. - Москва: Дашков и К°, 2018. - 220 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496063>
3. Горфинкель, В. Я., Базилевич, А. И., Бондаренко, В. В., Захаров, П. Н., Масленников, В. В., Моргунова, Н. В., Попадюк, Т. Г., Родионова, Н. В., Суменков, С. Ю., Раков, А. В., Сидорова, М. И., Трифонов, П. В., Филимонова, Н. М., Шевченко, С. С. Инновационный менеджмент: учебник для магистров, обучающихся по направлению подготовки «менеджмент». - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 391 с. <http://www.iprbookshop.ru/66262.html>
4. Кармышев Ю. А., Луговских Н. И. Инновационный менеджмент : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2015. - 427 с. RU\TSU\BOOKS\30147

5.3 Иные источники

1. Основная образовательная программа по направлениям подготовки: 38.06.01-«Экономика». <http://www.tsutmb.ru/>
2. Портал «Цифровое образование» - <http://digital-edu.ru/fcior/139/>
3. ФГОС ВО по направлению подготовки 38.06.01 Экономика (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (приказ Минобрнауки РФ от 30.07.2014 № 898). <http://www.tsutmb.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: специальные помещения для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Электронная информационно-образовательная среда

<http://moodle.tsutmb.ru>

Взаимодействие преподавателя и аспиранта в процессе освоения дисциплины осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.

Лицензионное программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence
- Операционная система Microsoft Windows 10
- Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08
- 7-Zip 9.20
- Microsoft Office Профессиональный плюс 2007
- Операционная система «Альт Образование»
- CorelDRAW Graphics Suite X3
- Adobe Photoshop CS3
- 1С:Предприятие 8.2 (8.2.18.61) учебная
- Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»
- LiteManager Pro – Server

Информационные справочные системы и профессиональные базы данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий):

1. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ – URL: <http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyj-katalog/>
2. Электронная библиотека ТГУ – URL: <https://elibrary.tsutmb.ru>
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - URL: <http://www.biblioclub.ru>

4. ЭБС «Консультант студента»: Комплект Тамбовского ГУ (Гуманитарные науки) - URL: <http://www.studentlibrary.ru>
5. ЭБС «IPRbooks» - URL: <http://www.iprbookshop.ru>
6. ЭБС «Юрайт»: (ВО и СПО), включая коллекцию «Легендарные книги» - URL: www.urait.ru
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - URL: <http://elibrary.ru>
8. Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» - URL: <https://нэб.рф>
9. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина - URL: <http://www.prlib.ru>
10. Электронный справочник «Информιο» - URL: www.informio.ru
11. БД Scopus - URL: <http://www.scopus.com>
12. БД Web of Science
- URL:
WOS.GeneralSearch.input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=Q1qfWXliB25bAcrIBPM&preferencesSaved