

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 «Информационное моделирование экономических систем»

направление подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций»

1. Цели освоения дисциплины

Дать целостное представление об информационных системах в экономике; показать, что экономическая информация это часть информационного ресурса общества; определить роль и место автоматизированных информационных систем в экономике; раскрыть суть и возможности проектирования и создания информационных систем с помощью программных средств; сформировать понимание – с какой целью и каким образом применяются информационные системы в экономике; роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.07 «Информационное моделирование экономических систем» относится к дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций», изучается в 6 семестре. Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: экономическая информатика, математический анализ, линейная алгебра, информационные системы в экономике, эконометрика, финансовая математика, финансы организаций, инвестиции, финансовый учет и анализ, финансовый менеджмент.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

ОПК – 2 - способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

ОПК - 3 - способность осуществлять сбор, обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

ПК – 10- способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать:

- понятие информационной системы;
- концепции, идеи, проблемы информационных систем; роль информационных систем в стратегии развития организации; признаки классификации информационных систем;
- роль математических методов в экономическом исследовании;
- основные этапы построения и исследования экономико-математических моделей;
- технологию и методы обработки экономической и финансовой информации в среде электронных таблиц;
- методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов, методологию финансово-экономических расчетов.

Уметь:

- решать финансово-экономические задачи в среде электронных таблиц;
- применять количественные методы анализа финансово-экономической сферы с использованием информационных технологий;
- применять методы статистической обработки экономической и финансовой информации в среде электронных таблиц.

Владеть:

- основами построения и исследования экономико-математических моделей;
- методами визуализации данных для графического представления результатов компьютерного эксперимента;
- методологией и методикой построения и применения математических моделей экономических систем.

4. Структура дисциплины «Информационное моделирование экономических систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, очная форма обучения.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	СР	Всего	
1	1. Теоретические основы анализа и моделирования финансово-экономических систем.	6	2	2	9,5	13,5	-
2	2. Содержание и классификация финансово-экономических систем	6	2	2	9,5	13,5	Устный опрос
3	3. Функциональное и информационное описание системы	6	2	2	9,5	13,5	-
4	4. Финансовое моделирование и прогнозирование	6	2	2	9,5	13,5	Устный опрос
5	5. Особенности экономических систем и области применения системного анализа при моделировании инвестиционных проектов	6	2	2	9,5	13,5	Устный опрос Тест
6	6. Использование функций excel в процессах моделирования	6	2	2	9,5	13,5	Устный опрос

7	7. Методы количественного оценивания систем. Оценка сложности системна основе теории полезности, в условиях определенности, в условиях риска на основе функции полезности, в условиях неопределенности, на основе модели ситуационного управления.	6	2	2	9,5	13,5	Устный опрос Тест
8	8. Показатели и критерии оценки систем: виды критериев качества, шкала уровней качества систем с управлением, показатели и критерии эффективности функционирования систем.	6	2	2	9,5	13,5	-
	Итого:		16	16	76	108	Зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Информатика для экономистов: учебник для СПО / В. П. Поляков [и др.] ; под ред. В. П. Полякова. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 524 с.

2. Экономическая информатика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. П. Поляков [и др.] ; под ред. В. П. Полякова. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 495 с.

3. Стешин А.И. Информационные системы в организации: учебное пособие / Стешин А.И.– Саратов: Вузовское образование, 2013.– 194 с.

4. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие/ Цветкова А.В.– Саратов: Научная книга, 2012.– 182 с.

5. Горбенко А.О. Информационные системы в экономике / Горбенко А.О.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.– 293 с.–

6. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: учебник для вузов/ Уткин В.Б., Балдин К.В.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.– 336 с.

7. Информатика для экономистов : учебник для СПО / В. П. Поляков [и др.] ; под ред. В. П. Полякова. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 524 с.

б) дополнительная литература

1. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: учебное пособие/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е.– Электрон. текстовые данные.– М.: Дашков и К, 2014.– 302 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24786>.

2. Стешин А.И. Информационные системы в организации: учебное пособие/ Стешин А.И.– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Вузовское образование, 2014.– 194 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16346>

3. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие/ Цветкова А.В.– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Научная книга, 2015.– 182 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6276>.

4. Горбенко А.О. Информационные системы в экономике / Горбенко А.О.– Электрон. текстовые данные.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.– 293 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6540>.

5. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: учебник для вузов/ Уткин В.Б., Балдин К.В.– Электрон. текстовые данные.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.– 336 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7040>.

6. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие/ Косиненко Н.С., Фризен И.Г.– Электрон. текстовые данные.– М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017.– 304 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57134>

7. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Вузовское образование, 2016.– 178 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671>

8. Божко В.П. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Божко В.П., Власов Д.В., Гаспарин М.С.– Электрон. текстовые данные.– М.: Евразийский открытый институт, 2015.– 164 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10685>.

9. Батрова Р.Г. Информационные технологии в экономической среде [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Батрова Р.Г., Юдина Н.М., Батров В.А.– Электрон. текстовые данные.– Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.– 140 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54116>

10. Власовец А.М. Основы информационных технологий решения экономических задач в табличном процессоре Excel [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Власовец А.М., Осипова Е.А., Сметкина О.М.– Электрон. текстовые данные.– СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2015.– 144 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12510>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационно-образовательные ресурсы

–Официальный Web-сайт СахГУ <http://sakhgu.ru/>; sakhgu.pф

–Система управления обучением на базе Moodle <http://cdo.sakhgu.ru/>

–Система независимого компьютерного тестирования в сфере образования <http://i-exam.ru/>

–Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY <http://elibrary.ru>

–Сайт университетской библиотеки ONLINE <http://www.biblioclub.ru/>

–Сайт российской государственной библиотеки <http://www.rsl.ru/>

–Сайт электронно-библиотечной системы IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

–Сайт информационно правовой системы Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>

–Сайт информационной справочной системы Polpred.com <http://polpred.com/>

–Сайт национальной электронной библиотеки <https://нэб.пф>

–Сайт электронного издательства ЮРАЙТ <https://www.biblio-online.ru>

Информационные технологии и программное обеспечение

– Система технической поддержки и обработки заявок <http://help.sakhgu.net>.

– Программный комплекс «Электронные журналы», используемый для учета и анализа успеваемости обучающихся;

– «Антиплагиат. ВУЗ» Лицензионный договор №194 от 22.03.2018 года;

– Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880);

– Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880);

– Kaspersky Anti-Virus (лицензия 2022-000451-54518460), срок пользования с 2017-02-22 по 2019-02-24;

– ABBYYFineReader 11 Professional Edition (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),

– Справочно-правовая система "Консультант Плюс", сетевая студенческая версия версия «проф». В составе базы: «Судебная практика», «Сахалинский выпуск», «Законопроекты», «деловые бумаги», «международное право», «финансист», «эксперт-приложение», «документы СССР», «комментарии законодательства», «консультации для бюджетных организаций»;

– Справочно-правовая система "Консультант Плюс", сетевая версия «проф». В составе базы: «документы СССР», «бюджетные организации», «строительство», «суды общей юрисдикции», «сахалинский выпуск», «деловые бумаги», «корреспонденция счетов», «международное право», «эксперт-приложение»;

– Программный комплекс «Планы», «Планы СПО» Договор № 4782 от 15.02.2018 года;

– «Диплом-стандарт». Договор № 13651 от 14.05.2013 года (пролонгация от 18.01.2017);

– «Диплом-стандарт». Договор № 12209 от 14.06.2013 года (пролонгация от 18.01.2017)

Автор



к.п.н., доцент Корнева О.С.

Рецензент



к.э.н., доцент Ким Л.В.

Рассмотрена на заседании кафедры 02 июля 2018г., протокол №15

Утверждена на совете института 10 июля 2018 г., протокол № 10/37.