

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.30 «Информационно-аналитические модели экономической безопасности»
специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность»
специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»**

1.Цели освоения дисциплины

Знакомство с основами построения и исследования экономико-математических моделей; проведение компьютерного эксперимента; решение финансово-экономических задач в среде электронных таблиц; получение практических навыков планирования, прогнозирования, организации и учета финансово-экономической информации с помощью информационных технологий.

2.Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.30 «Информационно-аналитические модели экономической безопасности» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Базовый уровень знаний студента предполагает владение основными понятиями следующих дисциплин: «Информационные системы в экономике», «Эконометрика», «Основы информационной безопасности».

Последующими дисциплинами являются: «Единые государственные информационные системы», «Защита персональных данных».

3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

- способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации (ОК-12);

-способность строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ПК-30);

-способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации, использовать полученные сведения для принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности (ПК-33).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- 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 «Информационно-аналитические модели экономической безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа (очная форма)

№ п/п	Разделы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по
			Лекции	Практика	СРС	Всего	
1	Экономико-математическое моделирование в среде электронных таблиц	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
2	Линейные оптимизационные задачи в электронных таблицах	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
3	Эконометрическое моделирование и регрессионный анализ	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
4	Методы планирования и прогнозирования экономических процессов	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
5	Планирование объемов производства отраслей с помощью балансовой модели Леонтьева	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
6	Оптимизация портфеля активов банков, фондов, страховых компаний	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
7	Статистическая обработка данных в электронных таблицах	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р

8	Консолидация, группировка, фильтрация данных	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
9	Сводные таблицы и сводные диаграммы	5	2	2	4	8	лабораторный практикум, тестирование, контр/р
	Итого:		18	18	36	72	Зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: учебное пособие/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е.– М.: Дашков и К, 2014.– 302 с.
2. Стешин А.И. Информационные системы в организации: учебное пособие/ Стешин А.И.– Саратов: Вузовское образование, 2013.– 194 с.
3. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие/ Цветкова А.В.– Саратов: Научная книга, 2015.– 182 с.
4. Горбенко А.О. Информационные системы в экономике Горбенко А.О.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.– 293 с.
5. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: учебник для вузов/ Уткин В.Б., Балдин К.В.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.– 336 с.
6. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие/ Косиненко Н.С., Фризен И.Г.– М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017.– 304 с.
7. Граничин О.Н. Информационные технологии в управлении / О.Н. Граничин, В.И. Кияев.. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 377 с.
8. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике / М.В. Головицына. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 589 с. — 2227-8397.
9. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие / Ю.П. Александровская [и др.].— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 112 с.
10. Пахомова Н.А. Информационные технологии в менеджменте : учебно-методическое пособие / Н.А. Пахомова.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 93 с.
11. Гринберг А.С. Информационные технологии управления: учебник / А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. —М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 479 с.

б) дополнительная литература

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

4. 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, 2014.– 144 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12510>.– ЭБС «IPRbooks»

5. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] / С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 530 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52159.html>

6. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Ключко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 236 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20424.html>

7. Информационные технологии и управление предприятием [Электронный ресурс] / В.В. Баронов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 327 с. — 978-5-4488-0086-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63813.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационно-образовательные ресурсы

- Официальный Web-сайт СахГУ <http://sakhgu.ru/>; sakhgu.pf
- 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 Выголов Е.Ю.

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

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