

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«27» января 2023 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 27.01.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**»

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Профиль: Экономика предприятий и организаций
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Институт: Институт управления инновациями
Кафедра-разработчик: Кафедра «Бизнес-статистики и экономики»
Курс; семестр 2-3; 4, 5

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Лабораторная работа	72	2
Контроль самостоятельной работы	72	2
Самостоятельная работа	135	3,75
Форма аттестации: Экзамен (4 сем, 5 сем)	63	1,75
Всего	360	10

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 954 от 12.08.2020) по направлению подготовки 38.03.01 Экономика для профиля «Экономика предприятий и организаций» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Ю.П. Александровская

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Бизнес-статистики и экономики», протокол от 20.01.2023 г. № 5.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.В. Аксянова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономическая информатика» являются:

- а) формирование знаний об информации, общих характеристиках процессов ее сбора, передачи, обработки и накопления;
- б) получение знаний о технических и программных средствах реализации информационных процессов, основ информационной безопасности, решения функциональных вычислительных задач;
- в) обучение технологии работы с текстовыми и графическими редакторами, электронными процессорами, системами управления базами данных;
- г) раскрытие сущности информационных экономических процессов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономическая информатика» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Экономика предприятий и организаций» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономическая информатика» обучающийся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Математический анализ

Дисциплина «Экономическая информатика» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Информационные системы в экономике
2. Информационные технологии
3. Основы статистики
4. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6. Теория вероятностей и математическая статистика
7. Учебная практика (ознакомительная практика)
8. Экономико-математическое моделирование

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3 Способен формировать системы взаимосвязанных статистических показателей

ПК-3.1. Знает методики расчета агрегированных и производных показателей, приемы структурирования исходных данных и оценки достоверности результатов расчетов

ПК-3.2. Умеет подбирать исходные данные и производить расчеты взаимосвязанных показателей, контролировать качество и согласованность полученных результатов

ПК-3.3. Владеет навыками критического анализа и обобщения результатов расчетов, подготовки аналитических материалов

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1. Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

УК-1.2. Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3. Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации;
- технические и программные средства реализации информационных процессов;
- основные модели решения функциональных и вычислительных задач;
- принципы использования локальных и глобальных компьютерных сетей, основные виды протоколов сетей;
- методы защиты информации;
- системы управления базами данных.

Уметь:

- автоматизировать решение практических статистических задач;
- пользоваться информационно-правовыми системами;
- систематизировать и обобщать информацию;
- использовать стандартные средства операционной системы Windows, пакет программ MSOffice;
- применять программные средства архивации, резервного копирования и защиты данных компьютера.

Владеть:

- методами работы с современной вычислительной техникой;
- навыками поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования данных с использованием сетевых компьютерных технологий.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Информатизация общества и экономическая информатика	4	1			4	14	Тест
2.	Технические средства реализации информационных процессов	4	2			4	14	
3.	Программные средства реализации информационных процессов	4	1			4	14	
4.	Системное и сервисное	4	2		2	4	21	Контрольная работа;

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	программное обеспечение							Лабораторная работа; Тест
5.	Прикладное программное обеспечение	4	3		34	20	36	Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест; Экзамен
	Итого по семестру	4	9		36	36	99	Экзамен
1.	Прикладное программное обеспечение	5			20	10	15	Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест; Экзамен
2.	Инструментальные системы (системы программирования)	5	2		6	10	8	Лабораторная работа; Тест
3.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	5	1			3	2	Тест
4.	Системы управления базами данных как средство реализации информационной модели объекта	5	4		8	10	8	Лабораторная работа; Тест
5.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.	5	2		2	3	3	Лабораторная работа; Тест; Экзамен
	Итого по семестру	5	9		36	36	36	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Информатизация общества и экономическая информатика	1	Экономическая информатика: предмет, цели, задачи. Особенности экономической информации.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
2.	Технические средства реализации информационных процессов	1	Классификация технических средств реализации информационных процессов	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
3.		1	Функционально-структурная организация персонального компьютера	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
4.	Программные средства реализации информационных процессов	1	Программные средства реализации информационных процессов	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
5.	Системное и сервисное программное обеспечение	1	Структура системного программного обеспечения. Операционные системы	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
6.		1	Сервисное программное обеспечение	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
7.	Прикладное программное обеспечение	1	Обзор прикладного программного обеспечения	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
8.		1	Электронные таблицы	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
9.		1	Технология обработки текстовой информации	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
10.	Инструментальные системы (системы программирования)	1	Алгоритмизация и программирование	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
11.		1	Современные системы программирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
12.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	1	Модели решения функциональных и вычислительных задач	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
13.	Системы управления базами данных как средство реализации информационной модели объекта	2	Системы управления базами данных	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
14.		2	Реализация информационной модели в СУБД Access	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
				УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
15.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.	1	Компьютерные сети. Локальные компьютерные сети.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
16.		1	Глобальная сеть Internet	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
ВСЕГО		18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Системное и сервисное программное обеспечение	2	Основы работы на персональном компьютере под управлением операционной системы Windows. Файловая система	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
2.	Прикладное программное обеспечение	4	Освоение среды табличного процессора Excel	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
3.		4	Автоматизация расчетов в табличном процессоре Excel. Создание простой таблицы.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
4.		4	Использование встроенных функций при расчетах в табличном процессоре Excel. Работа с Мастером функций. Математические и логические функции.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
5.		2	Работа с текстовыми функциями в табличном процессоре Excel	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
6.		4	Работа с диаграммами и графиками в табличном процессоре Excel	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
7.		2	Работа со статистическими функциями в табличном процессоре Excel	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
8.		2	Работа с функциями массивов в табличном процессоре Excel. Решение СЛАУ.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
9.		4	Работа с процедурами Подбор параметра и Поиск решения в Excel	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
10.		2	Организация базы данных в Excel. Фильтрация списков.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
11.		2	Создание шаблонов в Excel.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
12.		4	Технологии создания электронной презентации	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
13.		2	Создание текстового документа в текстовом процессоре Microsoft Word. Ввод, редактирование и форматирование текста.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
14.		2	Работа с таблицами в текстовом процессоре Word	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
15.		4	Работа с маркированными и нумерованными списками в процессоре Microsoft Word. Многоуровневые списки.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
16.		2	Многоколодная верстка в текстовом процессоре Word	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
17.		4	Встраивание объектов в документ Word	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
18.		2	Работа со встроенным редактором математических формул	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
19.		4	Работа с большими документами Word. Создание автоматического оглавления.	ПК-3.1 ПК-3.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
20.	Инструментальные системы (системы программирования)	4	Технологии программирования на языке Excel Visual Basic. Линейные и разветвляющиеся структуры.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
21.		2	Реализация алгоритмов циклической структуры в EVB	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
22.	Системы управления базами данных как средство реализации информационной модели объекта	6	Технологии создания баз данных	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
23.		2	Создание запросов и отчетов в СУБД Access	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
24.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.	2	Работа с глобальной сетью Internet	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
	ВСЕГО	72		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Информационная культура в современном информационном обществе	14	подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
2.	Современные технические устройства персонального компьютера	14	подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
3.	Программные средства реализации информационных процессов	14	подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
				УК-1.2 УК-1.3
4.	Системное и сервисное программное обеспечение	21	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
5.	Прикладное программное обеспечение. Табличный процессор.	36	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
6.	Расширенные возможности текстового редактора Word.	15	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
7.	Программирование на языке Excel Visual Basic	8	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
8.	Углубленный обзор моделей решения функциональных и вычислительных задач	2	подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
9.	Проектирование информационной модели по описанию предметной области и реализация ее в СУБД	8	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
10.	Поиск и передача информации в глобальной сети Internet	3	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
	ВСЕГО	135		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Информационная культура в современном информационном обществе	4	прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
2.	Современные технические устройства персонального компьютера	4	прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
3.	Программные средства реализации информационных процессов	4	прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
4.	Системное и сервисное программное обеспечение	4	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
5.	Прикладное программное обеспечение. Табличный процессор.	20	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
6.	Расширенные возможности текстового редактора Word.	10	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
7.	Программирование на языке Excel Visual Basic	10	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
8.	Углубленный обзор моделей решения функциональных и вычислительных задач	3	прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
9.	Проектирование информационной модели по описанию предметной области и реализация ее в СУБД	10	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
10.	Поиск и передача информации в глобальной сети Internet	3	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка тестирования	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
	ВСЕГО	72		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Экономическая информатика» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
--------------------	--------	------------	-------------

4-й семестр			
Лабораторная работа	12	30	42
Контрольная работа	1	5	12
Тест	1	1	6
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100
5-й семестр			
Лабораторная работа	12	30	42
Контрольная работа	1	5	12
Тест	1	1	6
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Экономическая информатика» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
В.М. Матюшок, Информатика для экономистов [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1057211 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Чистов Д.В. под ред. и др., Экономическая информатика [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2017	https://www.book.ru/book/919995 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е.К. Баранова, А.В. Бабаш, Информационная безопасность и защита информации [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Центр РИОР, 2020	http://znanium.com/go.php?id=1114032 Режим доступа: по подписке КНИТУ
О. В. Шишов, Современные технологии и технические средства информатизации [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znanium.com/go.php?id=653093 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А. В. Кузин, Д.А. Кузин, Компьютерные сети [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com/go.php?id=1088380 Режим доступа: по подписке КНИТУ
И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Информатика [Прочее] Учебник: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=1002014 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Прочее] Учебник: Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1079429 Режим доступа: по подписке КНИТУ

В.П. Зверева, А.В. Назаров, Технические средства информатизации [Прочее] Учебник: Москва : ООО "КУРС", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1079430 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, Бизнес-аналитика средствами Excel [Прочее] Учебное пособие: Москва : Вузовский учебник; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	http://znaniium.com/go.php?id=854421 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю.П. Александровская, Е.О. Михайлова, Экономическая информатика [Лабораторные работы] учеб.-метод. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2020	66 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Экономическая информатика» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>
3. ЭБС «Znaniium.com» - режим доступа <http://znaniium.com>
4. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
5. ЭБС «BOOK.ru» - режим доступа <http://book.ru>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

База данных ScienceDirect - www.sciencedirect.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Университетская информационная система Россия - uisrussia.msu.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономическая информатика»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Moodle 3.10, 7-Zip, MS Teams, Zoom, АСТ_тест.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения:

1. 25 компьютеров, соединенных в ЛВС с доступом в интернет и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (AMD A10-7850K Radeon R7, 12 Comput Core 4c+8G, 3.70GHz – 21 шт, AMD Ryzen 5 2400G with Radeon Vega Graphics 3,6 GHz – 4 шт, монитор – 25 шт.);
2. МФУ Canon MF211. Коммутатор D-Link 24 DES1024D;
3. Проектор мультимедийный Epson H840B EB-W05;
4. Экран проекционный настенный.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. 12 компьютеров с доступом в интернет и необходимым лицензионным программным обеспечением (Intel Core i3-2120 CPU@ 3.30 GHz ViewSonic VA1931). Коммутатор D-Link 24 DES1024D. 1 компьютер с доступом в ин-тернет и необходимым лицензионным программным обеспечением (AMD A10-7850K Radeon R7, 12 Compute Core 4C+8G, 3.70 GHz, RAM 16Gb, HDD 1Tb, LCD Монитор 21.5 PHILIPS);
2. 2 компьютера с доступом в интернет и необходимым лицензионным программным обеспечением (AMD ATHLON-64X2 5400+, монитор Acer);
3. МФУ Canon MF211. Ноутбук Acer AO522-C68kk в компл. с сумкой и мышкой;
4. Переносной проектор мультимедийный Optoma EX7155e;
5. Экран проекционный настенный Lumien Master Picture (LMP-100109);
6. Коммутатор D-Link 24 DES1024D.

Все компьютеры обладают возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Экономическая информатика» составляет 72 ч.

В процессе освоения дисциплины «Экономическая информатика» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения;
- метод кейсов.