

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД. 2 Информатика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций (по отраслям)
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

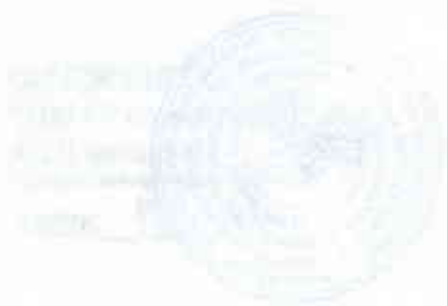
Бакалавр

Форма обучения

Очная

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД. 2 Информатика /сост. И.С. Тараскина - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2020

Рабочая программа предназначена обучающимся очной формы обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика



1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование знаний и умений в области работы с персональным компьютером и программными средствами для применения в будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- познакомить с назначением основных прикладных пакетов: офисных, математических, экономических;
- изучить возможности прикладного программного обеспечения для анализа, моделирования и решения прикладных задач в области экономики;
- научить проводить анализ прикладных экономических задач.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.5 Налоги и налогообложение*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- свойства информации, единицы измерения информации, формы представления информации, способы и системы передачи информации;- способы защиты информации от несанкционированного доступа;- современное состояние и направления развития вычислительной техники и программных средств;- основное назначение современных программных средств MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Access 2013, MS Power Point и др.;- организационные и правовые основы информационной безопасности. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- находить информационный объем сообщения;- осуществлять набор, редактирование, форматирование (согласно Стандарту предприятия) документы с использованием различных объектов (таблиц, сложных технических формул, схем и т.п.);- создавать математические модели профессионально ориентированных задач;- производить сложные расчеты с помощью табличных процессоров, строить диаграммы и графики, анализировать полученные результаты;- создавать, редактировать и форматировать базы данных (на элементарном уровне), осуществлять запросы в базе данных, создавать отчеты по результатам;- представлять и защищать результаты работы в виде компьютерных презентаций. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- приемами защиты информации; обработки экспериментальных	<p>ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
данных с помощью персонального компьютера в процессе обучения в вузе для решения профессионально направленных задач	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство персонального компьютера; - назначение периферийных устройств; - классификацию и формы представления моделей; - методы и технологии моделирования; - основные информационные технологии, применяемые в экономике. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основными периферийными устройствами (принтер, сканер, проектор, веб-камера, микрофон и др.); - находить необходимую информацию в сети Интернет; - общаться с помощью информационных технологий и технических средств коммуникации (видеоконференции, вебинары, электронная почта и т.п.). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с персональным компьютером, - методами защиты информации; - архивации, передачи и обработки данных 	ПК-8 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	52,25	52,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	55,75	55,75
- самостоятельное изучение разделов (Информация и информационные процессы; Компьютер как средство автоматизации информационных процессов; Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей);	24	24
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	9,75	9,75
- подготовка к лабораторным работам;	10	10
- подготовка к рубежному контролю;	4	4
-выполнение контрольной работы	8	8
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информация и информационные процессы	12	2			10
2	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов	10				10
3	Информационные модели и системы	4				4
4	Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов	76	14		32	30
5	Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)	6	2		2	2
	Итого:	108	18		34	56
	Всего:	108	18		34	56

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Информация и информационные процессы.

Сообщения, данные, информация, свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации.

Защита информации от несанкционированного доступа. Меры и единицы количества и объема информации.

Раздел 2 Компьютер как средство автоматизации информационных процессов

История развития ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их классификация, принципы работы, характеристики. Периферийные устройства ПК.

Файловая система и файловая структура ОС. Операции с файлами.

Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики. Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы. Службное (сервисное) программное обеспечение.

Раздел 3 Информационные модели и системы

Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей. Методы и технологии моделирования

Раздел 4 Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

Технология обработки текстовой информации.

Технология обработки числовых данных.

Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций.

Технология хранения, поиска и сортировки информации

Раздел 5 Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)

Компьютерные сети. Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раз-дела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	4	Основы работы в ОС Windows. Стандартные приложения Windows, архивация	2
2	4	Основные приемы работы с документом в текстовом процессоре MS WORD. Создание и форматирование таблиц	2
3	4	Работа с графическими объектами в MS Word	2
4	4	MS Excel. Функции табличного процессора	2
5	4	MS Excel. Технологии работы с массивами при решении экономических задач	2
6	4	MS Excel. Создание диаграмм и графиков функции	2
7	4	MS Excel. Технологии решения задач условной оптимизации производственных показателей	2
8	4	MS Excel. Технологии решения задач условной оптимизации производственных показателей	2
9	4	MS Excel. Технология решения транспортных задач линейного программирования	2
10	4	MS Excel. Компьютерные технологии статистического анализа	2
11	4	MS Excel. Применение текстовых и календарных функций.	2
12	4	MS Excel. Методы и модели финансовых вычислений	2
13	4	MS Access. Создание таблиц и связей между таблицами	2
14	4	MS Access. Создание запросов	2
15	4	MS Access. Создание форм	2
16	5	Поиск информации в сети Интернет	2
17	4	MS Power Point. Создание презентаций	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02613-9. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/451824>.

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02615-3. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/451825>.

5.2 Дополнительная литература

1. Практикум [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / Под ред. В. П. Полякова, В. П. Косарева. – М.: Академия. – 2013. – 324с. – ISBN 978-5-9916-2400-8.
2. Бустубаева, С.М. Методические рекомендации для проведения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» / С.М.Бустубаева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 13 с.
3. Бустубаева, С.М. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Информатика» /С.М. Бустубаева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 10 с.
4. Бустубаева, С.М. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы по дисциплине «Информатика» /С.М. Бустубаева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 31 с.
5. Поляков, В.П. Информатика для экономистов: учебник для академического бакалавриата / Под ред. В. П. Полякова. - М.: Издательство Юрайт, 2015.- 524с. – ISBN 978-5-9916-4367-2

5.3 Интернет-ресурсы

- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=68947> – Косарев, В. П. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для экономистов / В. П. Косарев, Е. А. Мамонтова. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 544с.
- <http://rucont.ru/efd/205633?cldren=0> – Экономическая информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Чирков, О. В. Агафонова, Р. И. Азаров, И. С. Голошевская, Новосиб. гос. аграр. ун-т.— Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 94с.
- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208700> – Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Тимченко. - Томск: Эль Контент, 2011. - 160 с.
- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542> – Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Гусева. - М.: Флинта, 2011. - 260 с.
- <http://aist.osu.ru/> АИССТ ОГУ - автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система семейства Windows (7).
- Пакет Microsoft Office 2013 (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Power Point).
- Графический редактор Microsoft Paint.
- Программный пакет MathCad
- Программные продукты Lazarus (Delphi), Free Pascal.
- <https://yandex.ru/> - бесплатный российский Интернет обозреватель Яндекс. Браузер

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия и лабораторные работы проводятся в компьютерных аудиториях, оснащенных персональными компьютерами и стационарным мультимедийным оборудованием (ауд. 3104, 2208).

Программное обеспечение, используемое при организации лабораторных работ:

- Операционная система семейства Windows (7).
- Пакет Microsoft Office 2013 (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Power Point).
- Графический редактор Microsoft Paint.
- Программный пакет MathCad
- Программные продукты Lazarus (Delphi), Free Pascal.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций (по отраслям)

Дисциплина: Б.1. В.ОД. 2 Информатика

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2020

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономических и общеобразовательных дисциплин
наименование кафедры

протокол № 1 от «24» 08 2020 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой
экономических и общеобразовательных дисциплин
наименование кафедры


подпись

Ахмадиева З.Р.
расшифровка подписи

Исполнители:

Ст. преподаватель кафедры ЭиОД
должность

подпись

И.С. Тараскина
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «24» 08 2020 г.

Председатель НМС


подпись

Л.Ю. Полякова
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой ЭиОД _____


подпись

З.Р. Ахмадиева
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой _____


подпись

С.Н. Козак
расшифровка подписи