

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический факультет  
Кафедра Прикладной информатики и математики

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Энергетический факультет

Батухтин Андрей  
Геннадьевич

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 09.03.03 - Прикладная информатика

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. №\_\_\_

Профиль – Прикладная информатика в экономике (для набора 2023)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование целостного представления о выбранном направлении 09.03.03 «Прикладная информатика», о требованиях, предъявляемых к компетенциям специалистам в сфере информационных технологий в экономике (с учётом профессиональных стандартов), об основных тенденциях развития информационных / цифровых технологий и информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с особенностями обучения на выбранном направлении и сформировать представление о будущей квалификации;
- сформировать у обучающихся представление об экономической информации, информационных ресурсах, информационных системах и информационных / цифровых технологиях в профессиональной деятельности;
- создать условия для формирования положительного отношения к профессиональным ценностям будущей деятельности.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» относится к базовой части учебного плана и изучается в 1-м семестре. Она базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении учебного предмета «Информатика и ИКТ» основной образовательной программы среднего (полного) общего образования. Теоретические знания и практические навыки, полученные в результате изучения дисциплины, в дальнейшем потребуются для успешного освоения следующих курсов: • «Операционные системы»; • «Информационные системы и технологии»; • «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»; • «Алгоритмизация и программирование»; • «Базы данных»; • «Проектирование информационных систем», а также при подготовке курсовых работ и дипломной работы, выполнении научной студенческой работы.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

| Виды занятий               | Семестр 2 | Всего часов |
|----------------------------|-----------|-------------|
| Общая трудоемкость         |           | 72          |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 32        | 32          |
| Лекционные (ЛК)            | 16        | 16          |
| Практические (семинарские) | 0         | 0           |

|  |       |    |
|--|-------|----|
| (ПЗ, СЗ)                                   |       |    |
| Лабораторные (ЛР)                          | 16    | 16 |
| Самостоятельная работа студентов (СРС)     | 40    | 40 |
| Форма промежуточной аттестации в семестре  | Зачет | 0  |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) |       |    |

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы |  | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|---|--|--|
| Код и наименование компетенции                            | Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины   | Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности  |
| УК-1  | <p>УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.</p> <p>УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками;</p> | <p>Знать: свойства информации, принципы сбора, отбора и обобщения информации для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, использовать свойства экономической информации при решении профессиональных задач.</p> <p>Владеть: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами работы с экономической информацией.</p> |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | методами принятия решений.  |  |
| ОПК-2 | <p>ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> | <p>Знать: классификацию, назначение и сферы применения программных продуктов и информационных технологий, роль и значение информационных технологий в экономике.</p> <p>Уметь: обоснованно выбирать системное и прикладное ПО в соответствии с задачами профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками применения системного, прикладного ПО и инструментальных средств ИТ в соответствии с задачами профессиональной деятельности информационно-коммуникационными технологиями и методами поиска, обработки и передачи необходимой информации при решении различных задач.</p> |
| ОПК-3 | <p>ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической</p>  | <p>Знать: терминологию, структуру, виды и области применения современных информационно-коммуникационных технологий и информационных систем.</p> <p>Уметь: информационно-</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.</p> | <p>коммуникационными технологиями и методами поиска и передачи необходимой информации, навыками подготовки обзоров и составления рефератов, с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Владеть: информационно-коммуникационными технологиями и методами поиска и передачи необходимой информации, навыками подготовки обзоров и составления рефератов, с учетом требований информационной безопасности.</p> |
|--|---|--|

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

| Модуль | Номер | Наименование | Темы раздела | Всего | Аудиторны | С |
|--------|-------|--------------|--------------|-------|-----------|---|
|--------|-------|--------------|--------------|-------|-----------|---|

|       | раздела | раздела   |              | часов | е занятия |                    |        | Р<br>С |
|-------|---------|---|--------------|-------|-----------|--------------------|--------|--------|
|       |         |   |              |       | Л<br>К    | П<br>З<br>(С<br>З) | Л<br>Р |        |
| 1     | 1.1     | Введение  | Тема 1       | 19    | 3         | 0                  | 4      | 12     |
|       | 1.2     | Информация, информационные процессы и информационные / цифровые технологии в экономике.               | Тема 2, 3, 4 | 32    | 6         | 0                  | 10     | 16     |
|       | 1.3     | Технические и программные средства современных информационно-коммуникационных технологий в экономике. | Тема 5, 6    | 20    | 4         | 0                  | 6      | 10     |
|       | 1.4     | Современные информационные технологии и системы в управлении социально-экономическими объектами.      | Тема 7, 8    | 37    | 4         | 0                  | 14     | 19     |
| Итого |         |   |              | 108   | 17        | 0                  | 34     | 57     |

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема   | Содержание   | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|--------|--|------------------------|
| 1      | 1.1           | Тема 1 | Общая характеристика направления «Прикладная информатика в экономике», учебный план, место каждой из дисциплин в общем | 3                      |

|     |              |   |  |  |
|-----|--------------|---|--|--|
|     |              |   | <p>учебном процессе. Виды профессиональной деятельности выпускника. Профессиональные стандарты в области информационных технологий. Анализ рынка труда в сфере ИТ. Организация самостоятельной работы дома и в читальном зале. ГОСТы, стандарты по оформлению документации. Научно-исследовательская работа студентов.</p> |  |
| 1.2 | Тема 2, 3, 4 | <p>Понятие информации и общая характеристика процесса сбора, хранения, обработки, накопления, защиты и передачи информации. Информация и информационные процессы. Компьютер в профессиональных видах деятельности; компьютер как средство информационной поддержки творческой деятельности человека; понятие об информационных ресурсах; информационные ресурсы общества; информационные потребности личности и общества; информационные процессы в природе и обществе. Понятие информационных / цифровых технологий, тенденции их развития в экономике. Понятие и особенности экономической информации. Классификация экономической информации. Понятие информационной системы. Виды информационных систем, содержание и особенности процессов внедрения и эксплуатации экономических информационных систем.</p> | 6  |  |
| 1.3 | Тема 5, 6    | <p>Технические средства современных электронно-вычислительных машин (ЭВМ). Архитектура базовой ЭВМ. Функциональная организация ЭВМ, внутренние и периферийные устройства компьютера: назначение и основные характеристики. Виды памяти; основные носители информации и их важнейшие</p>   | 4  |  |

|  |     |           |   |   |
|--|-----|-----------|---|---|
|  |     |           | характеристики. Использование компьютера для работы в сети (основные сведения о локальных и глобальных сетях, сетевые технологии Интернет). Структура и классификация программного обеспечения (ПО) Операционные системы, их функции.   |   |
|  | 1.4 | Тема 7, 8 | Управление и управленческая деятельность. Планирование и прогнозирование. Цифровое государственное управление. Основы интеллектуальных технологий. Понятие предметно-ориентированной информационной системы. Исторические этапы становления теории и практики создания ЭИС. Место и роль экономической информационной системы в деятельности предприятий и организаций, примеры задач, решаемых специалистами в данной области. Основные понятия, концепции и функции ИТ-технологий в структуре ЭИС. Развитие рынка информационных систем в условиях конкуренции. Развитие ИТ-рынков в России, обзор продуктов (напр., 1С: Предприятие). Основы языка программирования Visual Basic for Applications. | 4 |

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема | Содержание | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|------|------------|------------------------|
|        |               |      |            |                        |

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

| Модуль | Номер раздела | Тема   | Содержание  | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|--------|---|------------------------|
| 1      | 1.1           | Тема 1 | Поиск, сбор, хранение и обработка информации с помощью компьютера. Работа с информационными ресурсами в сети Интернет. Работа с | 4                      |



|  |     |              |  |    |
|--|-----|--------------|--|----|
|  |     |              | <p>информационно-справочными системами. Реферативная работа с источниками информации и их библиографическое описание.</p> <p>Подготовка рефератов по профессиональным статьям.</p> <p>Реферативная работа с базами знаний. Литературные источники по ИТ в библиотеке ЗабГУ и других ЭБС. Литература и периодические издания по ИТ. Профильные сайты. Словарь основных терминов в сфере ИТ. Оформление рефератов в текстовых редакторах, создание презентаций и подготовка докладов, элементы НИРС.</p> |    |
|  | 1.2 | Тема 2, 3, 4 | Работа на ПК в режиме командной строки. Технологии обработки различных видов информации. Знакомство с методами первичной обработки экономической информации.   | 10 |
|  | 1.3 | Тема 5, 6    | <p>Персональный компьютер - подключение основных и периферийных устройств.</p> <p>Составление рациональной конфигурации средств вычислительной техники (ВТ) в соответствии с решаемой задачей.</p> <p>Основные понятия, концепции и функции ИТ-технологий в структуре ЭИС. Примеры известных информационных систем в экономике от локальных до корпоративных, их особенности и перспективы развития (знакомство с демо-версиями).</p>  | 6  |
|  | 1.4 | Тема 8, 9    | Основы языка программирования Visual Basic for Applications.   | 14 |

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

| Модуль | Номер раздела | Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение | Виды самостоятельной деятельности | Трудоемкость (в часах) |
|--------|---------------|---|-----------------------------------|------------------------|
|        |               |   |                                   |                        |

|   |     |  |   |    |
|---|-----|--|---|----|
| 1 | 1.1 | <p>Создание отчета, содержащего полную информацию о специальности с использованием различных объектов (диаграммы, таблицы, рисунки, маркированные списки и т.п.). Изучение профессиональных стандартов в области ИТ и ГОСТа по оформлению документации в вузе, составление плана реферата на заданную тему, составление списка литературы, составление ментальной карты выполнения реферата, заполнение первичной информацией разделов реферата.</p>                 | <p>Конспектирование, реферирование литературы, творческая работа, подготовка сообщений.</p> | 12 |
|   | 1.2 | <p>Информация и информационные процессы. Компьютер в профессиональных видах деятельности; компьютер как средство информационной поддержки творческой деятельности человека; понятие об информационных ресурсах; информационные ресурсы общества; информационные потребности личности и общества; информационные процессы в природе и обществе. Информация и данные. Классификация информации по разным признакам. Информационные ресурсы общества и предприятий.</p> | <p>Конспектирование, реферирование литературы, подготовка сообщений.</p>                    | 16 |

|  |     |  |   |    |
|--|-----|--|---|----|
|  |     | <p>Экономические объекты и бизнес–процессы.<br/>Единое информационное пространство.<br/>Классификация информационных систем по различным признакам.<br/>Написание реферата и его оформление.</p>   |   |    |
|  | 1.3 | <p>Функциональная организация ЭВМ, внутренние и периферийные устройства компьютера: назначение и основные характеристики. Виды памяти; основные носители информации и их важнейшие характеристики.<br/>Использование компьютера для работы в сети (основные сведения о локальных и глобальных сетях, сетевые технологии Интернет).</p> | <p>Конспектирование, реферирование литературы, подготовка сообщений.</p>                      | 10 |
|  | 1.4 | <p>Программные средства реализации информационных процессов в экономике.<br/>Использование редакторов электронных таблиц для решения различных задач.<br/>Написание реферата и его оформление.<br/>Подготовка презентации для представления реферата.</p>  | <p>Конспектирование, реферирование литературы, подготовка сообщений, практическая работа.</p> | 19 |

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 5.1. Основная литература

#### 5.1.1. Печатные издания

1. Могилев, Александр Владимирович. Информатика : учеб. пособие / Могилев Александр Владимирович, Пак Николай Инсебович, Хеннер Евгений Карлович; под ред. Е.К. Хеннера. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 848 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6342-3 : 674-30.

#### 5.1.2. Издания из ЭБС

1. Волкова, Виолетта Николаевна. Теория информационных процессов и систем: учебник и практикум для вузов / Волкова В.Н. - 2-е изд., стер. - Москва : Юрайт, 2021. - 432 с. - (Высшее образование). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/bcode/469110>

2. Романова, Юлия Дмитриевна. Экономическая информатика : Учебник и практикум / Романова Юлия Дмитриевна; Романова Ю.Д. - отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 495. - (Высшее образование). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/bcode/426110>

3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с. – (Высшее образование) – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/bcode/451824>

4. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2021. — 406 с. — (Высшее образование). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/bcode/470745>

### 5.2. Дополнительная литература

#### 5.2.1. Печатные издания

1.

#### 5.2.2. Издания из ЭБС

1. Поляков, Виктор Павлович. Информатика для экономистов : Учебник для вузов / Поляков Виктор Павлович; Поляков В.П. - отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2021. - 524. - (Профессиональное образование). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/cover/6569DC57-2463-48C7-A56B-2F8019343B3C>

2. Гаврилов, Михаил Викторович. Информатика и информационные технологии : Учебник / Гаврилов Михаил Викторович; Гаврилов М.В., Климов В.А. - 4-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 383. - (Бакалавр. Прикладной курс). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/bcode/428879>

3. Советов, Борис Яковлевич. Информационные технологии : Учебник / Советов Борис Яковлевич; Советов Б.Я., Цехановский В.В. - 7-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2021. - 261. - (Профессиональное образование). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.urait.ru/book/bcode/468634>

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

| Название  | Ссылка  |
|---|---|
| Научная электронная библиотека                        | <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a>             |
| Национальный открытый университет                     | <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>                 |
| Всемирная электронная энциклопедия Википедия (Россия) | <a href="https://ru.wikipedia.org/?l=">https://ru.wikipedia.org/?l=</a> |
| Консультант - справочная система                      | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>       |
| Гарант - справочная система                           | <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                 |

### 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) 1С-Битрикс: Корпоративный портал - Компания 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 7-Zip ABBYY FineReader Adobe Audition Adobe Flash Adobe In Design Adobe Lightroom Adobe Photoshop

2) LibreOffice

3) Notepad++

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

|  |  |
|--|--|
| Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  |
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                                      | Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету |
| Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий  |  |
| Учебные аудитории для промежуточной аттестации   |  |
|  |  |

|  |   |
|--|---|
| Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре |
| Учебные аудитории для текущей аттестации                                 |   |

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» производится в тематической последовательности. Каждому лабораторному занятию и самостоятельному изучению материала предшествует лекция по данной теме. В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы используется основная и дополнительная литература по предмету, Интернет-ресурсы, материал лекций, указания, выданные преподавателем при проведении лабораторных занятий. Для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации используются тестовые задания. Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации МИ 01-02-2018ЗабГУ.

[http://zabgu.ru/files/html\\_document/pdf\\_files/fixed/Normativny%27e\\_dokumenty%27\\_i\\_obrazcy%27\\_zayavlenij/Obshhie\\_trebovaniya\\_k\\_postroeniyu\\_i\\_oformleniyu\\_uchebnoj\\_tekstovoj\\_dokumentacii.pdf](http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny%27e_dokumenty%27_i_obrazcy%27_zayavlenij/Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf)

Разработчик/группа разработчиков:  
Ирина Сергеевна Калгина

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.