

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.09.2026 06:28:05
Уникальный программный ключ:
891934b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877fa1f0

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Миасский филиал

Рабочая программа учебной дисциплины

ОДП.02 «Информатика»

Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением

Версия документа - 1	стр. 1	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------



УТВЕРЖДАЮ
Директор Миасского филиала
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Т.В. Малькова
« 24 » февраля 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОДП.02 ИНФОРМАТИКА

Специальность

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Присваиваемая квалификация

Программист

Форма обучения

Очная (год набора 2026)

Миасс, 2026

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на Ученом совете Миасского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ» и рекомендована к утверждению (протокол заседания № 08 от 24 февраля 2026 года).

Председатель Ученого совета  / Т. В. Малькова /

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций (протокол № 3 от 21 июля 2015 г., рег. номер рецензии 375, от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»), с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 3 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 150px;">Первый экземпляр _____</td> <td style="width: 150px;">КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.3. Цели и задачи освоения учебной дисциплины	4
1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:	7
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы очной формы обучения	7
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины очной формы обучения	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	14
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	14
3.2. Информационное обеспечение обучения	14
3.3. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ОДП.02 «Информатика» является обязательной профильной дисциплиной общеобразовательной подготовки.

1.3. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 5	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 6	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Дисциплина способствует формированию общих компетенций (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализ и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Для очной формы обучения:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 144 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 126 часов;
 самостоятельная работа обучающегося – не предусмотрена.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	126
в том числе:	
Теоретические занятия	50

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Практические занятия	76
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Промежуточная аттестация	Другие формы контроля (1 семестр) Экзамен (2 семестр)

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Введение.	Содержание учебного материала	2	
	Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальности.	2	1
Тема 1. Информационная деятельность человека	Содержание учебного материала	20	
	1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. 2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство.	6	1
	Практические занятия 1. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с ними. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности (специального ПО, порталов, юридических баз данных, бухгалтерских систем). 2. Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии. Обзор профессионального	6	2

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных). Портал государственных услуг.		
Тема 2. Информация и информационные процессы	Содержание учебного материала	29	
	1. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления. 2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации. 3. Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания. 4. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации. 5. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.	8	1
	Практические занятия 1. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. 2. Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов. Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели. 3. Создание архива данных. Извлечение	12	2

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню. 4. АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности.		
Тема 3. Средства информационных и коммуникационн ых технологий	Содержание учебного материала	28	
	1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. 2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. 3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	6	1
	Практические занятия 1. Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности. 2. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети. Защита информации, антивирусная	12	2

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.		
Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	Содержание учебного материала	34	
	1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. 2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных. 3. Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. 4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	8	1
	Практические занятия 1. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий). Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов. Гипертекстовое представление информации. 2. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий. Системы статистического учета (бухгалтерский учет, планирование и финансы,	16	2

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 12	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	статистические исследования). Средства графического представления статистических данных (деловая графика). Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики. 3. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных. 4. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий. Использование презентационного оборудования.		
Тема 5. Телекоммуникационные технологии	Содержание учебного материала	37	
	1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. 2. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. 3. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. 4. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.	8	1

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ. 5. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).		
	Практические занятия 1. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр. Методы и средства сопровождения сайта образовательной организации. 2. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет. 3. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. 4. Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети Колледжа «ЧелГУ». 5. Участие в компьютерном тестировании.	16	2
	Итого	144	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный уровень (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
	Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением		
	Версия документа - 1	стр. 14	Первый экземпляр _____ КОПИЯ № _____

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Кабинет информатики (компьютерный класс), учебная аудитория № 310 для занятий лекционного и семинарского типа, расположенный по адресу: 456313, Россия, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Керченская, д. 1.

Основное оборудование: учебная и специализированная мебель, учебная доска, учебно-наглядные пособия, плакаты, флип-чарт, рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером с выходом в сеть Интернет; стационарное мультимедийное интерактивное оборудование: проектор, экран настенный, компьютер, монитор, акустическая система.

Для проведения занятий предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: презентации по темам лекций и практических занятий, видеоматериалы, материалы для тестирования.

Необходимое оборудование при реализации дисциплины с использованием ЭО и ДОТ (компьютер, колонки, микрофон, камера).

Программное обеспечение: ОС Astra Linux релиз Орел, версия ядра 5.15 (лицензия бессрочная).

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
	Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением		
	Версия документа - 1	стр. 15	Первый экземпляр _____ КОПИЯ № _____

СПС Консультант Бюджетные Организации: Версия Проф ЛСВ, договор № 5/СУЗ-29 от 01.01.2025 г. (действует бессрочно).

Кабинет для самостоятельной подготовки обучающихся

Кабинет информатики (компьютерный класс), учебная аудитория № 309 для самостоятельной работы обучающихся оснащен компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Фактический адрес: 456313, Россия, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Керченская, д. 1.

Основное оборудование: учебная и специализированная мебель, учебная доска, учебно-наглядные пособия, плакаты, флип-чарт, рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером с выходом в сеть Интернет; стационарное мультимедийное интерактивное оборудование: проектор, экран настенный, компьютер, монитор, акустическая система.

Программное обеспечение: ОС Astra Linux релиз Орел, версия ядра 5.15 (лицензия бессрочная).

СПС Консультант Бюджетные Организации: Версия Проф ЛСВ, договор № 5/СУЗ-29 от 01.01.2025 г. (действует бессрочно).

Неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), к электронной информационно-образовательной среде вуза; к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением	
Версия документа - 1	стр. 16 Первый экземпляр КОПИЯ №

Основная литература

1. Романова М.В. Информатика. Учебное пособие / М.В. Романова, Е.П. Романов. - Москва : Флинта, 2017. - 190 с. - ISBN 978-5-9765-3791-0. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/358770/reading> - Текст: электронный.
2. Гейн А. Г., Ливчак А. Б., Сенокосов А. И. и др. Информатика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. Электронная форма учебника. - SBN: 978-5-09-047882-3 - URL: <https://catalog.prosv.ru/item/25154> - Текст: электронный.
3. Гейн А. Г., Гейн А. А. Информатика. 11 класс. Базовый уровень. Электронная форма учебника - ISBN: 978-5-09-047862-5 – URL: <https://catalog.prosv.ru/item/25167> - Текст: электронный.
4. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9
5. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Юрайт, 2026. — 133 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/11DC62FF-ABAD-4FF5-AEF2-B5236F042257
6. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум : в 2 ч. Ч. 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — Москва : Юрайт, 2026. — 110 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/1932FD18-8DAB-4675-8908-D569EC1514D8
7. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО : в 2 ч. Ч. 2. / В. П. Зимин. — Москва : Юрайт, 2026. — 145 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/C1135FDE-ED55-442E-B78D-D1492DBE9604
8. Немцова, Т. И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 288 с. — среднее профессиональное. — URL: <http://znanium.com/go.php?id=982771>
9. Новожилов, О. П. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 620 с. — (Серия : Профессиональное образование). —

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 17 <table border="1" data-bbox="786 331 1481 371"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/55B729DB-FA1F-4AC9-AC0F-4539E9FC7416

10. Новожилов, О. П. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для СПО : в 2 ч. Ч. 1. / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 320 с. — (Серия : Профессиональное образование).

— Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/AA24B00F-EE29-4D83-B935-01A3776DCFD3

11. Новожилов, О. П. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для СПО в 2 ч. Ч. 2. / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 302 с. — (Серия : Профессиональное образование).

— Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/C9811C60-1073-4857-AF64-2288A7D443A1

12. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019.

— 384 с. — среднее профессиональное. — URL: <http://znanium.com/go.php?id=1002014>

13. Трофимов, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для СПО : в 2 т. Т. 1. / В. В. Трофимов ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 553 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9

14. Трофимов, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для СПО : в 2 т. Т. 2. / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 406 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/14FE5928-69CF-41EC-A00B-3979EC8273C8

15. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510331>.

16. Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15149-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519837>.

17. Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — 2-е изд. — Москва :

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 18 <table border="1" data-bbox="786 331 1481 371"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

Издательство Юрайт, 2026. — 158 с. — (Профессиональное образование).
 — ISBN 978-5-534-18726-7. — Текст : электронный // Образовательная
 платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545441>

Дополнительная литература:

1. Ветитнев, А. М. Информационно-коммуникационные технологии в туризме [Электронный ресурс] : учебник для СПО / А. М. Ветитнев, В. В. Коваленко, В. В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 402 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/4DD2495F-B346-4D4A-80EB-62F26E70616A
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО : в 2 ч. Ч. 1. / М. В. Дибров. — Москва : Юрайт, 2026. — 333 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/30EFD590-1608-438B-BE9C-EAD08D47B8A8
3. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО : в 2 ч. Ч. 2. / М. В. Дибров. — Москва : Юрайт, 2026. — 351 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/9C59BC84-8E5B-488E-94CB-8725668917BD
4. Информатика и программирование [Текст] : алгоритмизация и программирование : учебник для вузов / [Н. И. Парфилова и др.] ; под ред. Б. Г. Трусова. — Москва : Академия, 2012. — 335 с.
5. Казанский, А. А. Объектно-ориентированный анализ и программирование на visual basic 2013 [Электронный ресурс] : учебник для СПО / А. А. Казанский. — Москва : Юрайт, 2026. — 290 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/B1EC5622-2F3F-4820-BF08-E43B555EEC20
6. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — Москва : Юрайт, 2026. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/607DE426-206D-4B92-A588-F8F6F4A67A8D
7. Казанский, А. А. Программирование на VISUAL c# 2013 [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — Москва : Юрайт, 2026. — 191 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/A12DB344-78CA-4224-99E4-

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением	
Версия документа - 1	стр. 19 Первый экземпляр КОПИЯ № _____

EDEB728A5578

8. Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Д. Колдаев ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 414 с. — среднее профессиональное. — URL: <http://znanium.com/go.php?id=980416>

9. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12.12.1993 : с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : официальный сайт компании «КонсультантПлюс». — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_28399/, свободный

10. Лебедев, В. М. Программирование на VBA В MS EXCEL [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. МОСКВА Лебедев. — Москва : Юрайт, 2026. — 272 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/72A6A7EF-A87C-4A77-8B4C-CBB1DF54EF63

11. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учебное пособие для вузов / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. МОСКВА Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. — 5-е изд., стер. — Москва : Академия, 2011. — 331 с.

12. Нагаева, И. А. Программирование: DELPHI [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов ; под ред. И. А. Нагаевой. — Москва : Юрайт, 2026. — 302 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/58842D7B-AAE4-4612-BADE-0540BEB0109C

13. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 512 с. — среднее профессиональное. — URL: <http://znanium.com/go.php?id=1000008>

14. Огнева, М. В. Программирование на языке C++ [Электронный ресурс] : практический курс : учебное пособие для СПО / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Юрайт, 2026. — 335 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/B76AB4A4-7623-4842-9136-B6ADC57B90BC

15. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 132 с.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением	
Версия документа - 1	стр. 20 Первый экземпляр _____ КОПИЯ № _____

— URL: <http://znanium.com/go.php?id=994603>

16. Татарников, О. В. Линейная алгебра и линейное программирование. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Л. Г. Бирюкова, Р. В. Сагитов ; под общ. ред. О. В. Татарникова. — Москва : Юрайт, 2026. — 53 с. — (Серия : Профессиональное образование).

— Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/B9A54904-AEFF-4404-AFCE-1BB6AA2DDD0F

17. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня PYTHON [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Ю. Федоров.

— Москва : Юрайт, 2026. — 126 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/108A2C6E-871A-4F98-9C42-89DF6EA2A9D6

18. Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15282-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519866>.

Интернет-ресурсы:

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — Москва, 1999- . — Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ. — URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. — URL: <http://нэб.рф>

3.3. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Для освоения учебной дисциплины в фонде библиотеки и электронно-библиотечных системах имеется основная и дополнительная учебная литература в виде электронных документов.

В лекционных аудиториях оборудованы специальные места с возможностью размещения студентов на кресле-коляске и подключения к электрической сети технических средств обучения.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал		
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 21	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Данные технические средства могут быть представлены Региональным учебно-научным центром инклюзивного образования ЧелГУ.

В случае реализации дисциплины с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени онлайн-лекции (вебинары), чаты, видеоконференции или отложенного времени (Moodle, форумы, электронная почта, социальные сети, мессенджеры).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством Moodle, форумов, электронной почты, социальных сетей, мессенджеров.

Доступ обучающихся к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, экзамена, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения:

Текущий контроль: тестирование, конспектирование, отчеты по практическим занятиям, внеаудиторной самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация очной формы обучения: другие формы контроля, экзамен.

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене.

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Миасский филиал			
Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.02 «Информатика» Специальность 09.02.11 – Разработка и управление программным обеспечением			
Версия документа - 1	стр. 22	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Контроль и оценка результатов освоения
 общеобразовательной дисциплины раскрываются через
 дисциплинарные результаты, направленные на формирование
 общих и профессиональных компетенций по разделам и темам
 содержания учебного материала.**

Общая компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	Тестирование
ОК 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 1.10	
ОК01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.4	Выполнение практических заданий
ОК 02	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 1.5 Тема 1.10 Тема 2.1 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 3.3 Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.6 Тема 3.7 Тема 3.8 Тема 3.9 Тема 3.10 Тема 3.11 Тема 3.12 Тема 3.13	
ОК 02	Прикладной модуль 1	Контрольная работа
ОК 02	Прикладной модуль 2	Проектная работа
ОК 01, ОК 02	Все модули	Выполнение заданий на экзамене