

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
_____ О.В. Филиппова
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Индекс:	ОПЦ.04
Специальность:	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Форма обучения:	очная
Курс (ы)	2
Семестр (ы):	3,4

г. Усинск
2026

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 24.02.2025 № 138.

Разработчик: Капембва М.А. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе

О.В. Филиппова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ	4
ОП 03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением".

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в общепрофессиональный учебный цикл и изучается на 2 курсе согласно учебному плану по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Обрабатывать текстовую и числовую информацию.
- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.
- Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.
- Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.
- Базовые и прикладные информационные технологии

Инструментальные средства информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций.

Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках учебной дисциплины:

Код ОК	Наименование
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<i>ВД 5</i>	Проектирование и разработка информационных систем
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов;
- самостоятельной работы обучающегося (очное отделение) 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	166
<i>Самостоятельная работа</i>	10
в том числе:	
теоретическое обучение	26
практические занятия	132
Итоговая аттестация проводится в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Формируемые компетенции
1	2		3	
3 семестр			72	
Раздел 1. Информационные системы и технологии			12	
Тема 1.1 Представление об информационных технологиях	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Основные понятия информационных технологий (ИТ).	1		
	2. Свойства и классификация ИТ.	1		
	3. Развитие ИТ и организационные изменения на предприятиях.	2		
Тема 1.2 Представление об информационных системах	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Процесс управления как информационный процесс.	2		
	2. Автоматизированные системы обработки информации	2		
	3. Информационная безопасность	3		
Раздел 2. Прикладное программное обеспечение пользователя			50	
Тема 2.1 Системы обработки текстовой информации	Тематика практических занятий и лабораторных работ	Уровень освоения	8	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов средствами текстового процессора.			
Тема 2.2 Настольные издательские системы	Содержание учебного материала	Уровень освоения	20	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Настольные издательские системы.	2	10	
	2. Интерфейс системы, типы публикаций	3		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		10	
	1. Создание информационного бюллетеня, буклета.		10	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	Уровень	22	

Табличные процессоры		освоения		ОК 1, 5, 9
	1. Табличные процессоры	2	10	ПК 3.1, 3.2, 3.6
	2. Набор, редактирование, форматирование электронной таблицы	3		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		12	
	1. Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц средствами табличного процессора.		12	
ДФК			2	
4 семестр			108	
Раздел 2. Прикладное программное обеспечение пользователя			60	
Тема 2.4 Системы управления базами данных	Содержание учебного материала	Уровень освоения	24	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. СУБД. Создание и редактирование базы данных средствами СУБД.	2	4	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		20	
	1. Создание базы данных, формы, отчёты.		10	
	2. Создание, редактирование запросов в БД средствами СУБД.		10	
Тема 2.5 Средства создания и демонстрации презентаций	Содержание учебного материала	Уровень освоения	16	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Средства создания и демонстрации презентаций.	2	8	
	2. Интерфейс системы, создание, настройка, показ презентации.	3		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		8	
	1. Создание, настройка и показ презентации		8	
Тема 2.6 Сетевые информационные технологии	Содержание учебного материала	Уровень освоения	20	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Разновидности компьютерных сетей, локальная и глобальная сеть	2	8	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		12	
	1. Настройка браузера. Поиск информации в глобальной сети Интернет.		12	
Раздел 3. Системы обработки мультимедийной информации			48	
Тема 3.1 Системы обработки графической информации	Содержание учебного материала	Уровень освоения	22	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Принцип формирования изображений на экране.	1	10	
	2. Виды графики.	1		
	3. Цветовые модели	1		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		12	

	1. Создание и редактирование изображений средствами векторного графического редактора		6	
	2. Создание и редактирование изображений средствами растрового графического редактора		6	
Тема 3.2 Информационные технологии обработки мультимедийной информации	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>Уровень освоения</i>	26	ОК 1, 5, 9 ПК 3.1, 3.2, 3.6
	1. Информационные технологии обработки видеoinформации и звуковой информации	2	12	
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		14	
	1. Выполнение монтажа видеоролика		14	
Экзамен			2	
<i>Всего:</i>			180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов информатики;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Автоматизированные рабочие места на 25 обучающихся;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя;
- Проектор и экран;
- Доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные печатные издания

1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для СПО. - М.: Академия, 2021. - 240 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л., Баин А.М. Информационные технологии: учебное пособие под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 320 с. (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0608-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018534> (дата обращения: 20.08.2023). - Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Михеева Е.В., Титова О.И. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов учреждений СПО. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 288 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
Знания: - назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; - состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; - базовые и прикладные информационные технологии; - инструментальные средства информационных технологий.	Проверка устных ответов, собеседование с преподавателем	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
Умения: - обрабатывать текстовую и числовую информацию; - применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; - обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Наблюдение, проверка правильности выполнения практического задания, задания для дифференцированного зачета, собеседование с преподавателем	«удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

Резу- льта- ты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
ПК 3.1	Может собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Наблюдение при выполнении фактических заданий. Наблюдение при собеседовании с преподавателем	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
ПК 3.2	Может разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика		
ПК 3.6	Умеет разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы		
ОК 1	Понимает выбор способа решения задач профессиональной применительно к различным контекстам	Наблюдение при собеседовании с преподавателем, наблюдение за организацией деятельности в процессе промежуточной аттестации, наблюдение за организацией работы с информацией	«удовлетворительно» - Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки
ОК 5	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 9	Демонстрирует использование информационных технологий в профессиональной деятельности		

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
О.В. Филиппова
«26» 09.2026 г.



КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной
деятельности
образовательной программы
среднего профессионального образования
По специальности 09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением

г. Усинск

2026

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
О.В. Филиппова
« 4 » 20 26 г.



(подпись) (И. О. Фамилия)

« ____ » ____ 20 ____ г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

« ____ » ____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Индекс:	ОПЦ.04
Специальность:	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Форма обучения:	очная
Курс (ы)	2
Семестр (ы):	3,4

г. Усинск
2026

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 24.02.2025 № 138.

Разработчик: Капембва М.А. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе

О.В. Филиппова