Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	M
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

на заседании Научно-педагогического техникума автомеханического техникума об учествення протокого учествення представлення протокого учествення представлення представлення представлення представле

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	Информационные технологии
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	2

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2024 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол №	OT	20	
Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол №	от	20	
Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол №	ОТ	20	

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность,
ΨΠΟ	ученая степень, звание
Суханова Ольга Викторовна	Преподаватель
Серова Людмила Владимировна	Преподаватель

COI	ΊЛΑ	CO	BA	HC):

Председатель ПЦК информационных технологий и социально-экономических дисциплин

Виов / Ю.Н.Власова

27. 05. 2024

Форма А стр. 1 из 12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

1.1.Цели и задачи, результаты освоения (знания, умения) Цели:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационнокоммуникационных 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 различных 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.

Залачи:

- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этнических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- овладение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций;

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, компетенции

компетенции		
Код	Умения	Знания
компетенции		
OK 01. OK 02.	Обрабатывать текстовую и	- Назначение и виды информационных
OK 01. OK 02.	числовую информацию.	технологий, технологии сбора,
ПК 1.6. ПК 4.1.	Применять мультимедийные	накопления, обработки, передачи и
	технологии обработки и	распространения информации.
	представления информации.	Состав, структуру, принципы
	Обрабатывать экономическую и	реализации и функционирования
	статистическую информацию,	информационных технологий.
	используя средства пакета	Базовые и прикладные
	прикладных программ.	информационные технологии
	_	Инструментальные средства
		информационных технологий.

1.2.Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа по учебной дисциплине «Информационные технологии» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности Форма А стр. 2 из 12

09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547. в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин). Учебная дисциплина «Информационные технологии» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 4.1.

1.3.Количество часов на освоение программы объем образовательной программы в академических часах 48 часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем 48 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1 Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы в академических часах (всего)	48/48*
Учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем (всего)	48/48*
в том числе:	
теоретическое обучение	30/30*
лабораторные работы	-
практические занятия	18/18*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	=
Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ, тестовых заданий, ус	стный опрос,
Промежуточная аттестация: зачет	

^{*} В случае необходимости использования в учебном процессе частично/ исключительно дистанционных образовательных технологий - количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

Форма А стр. 3 из 12

2.1.Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия.		Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
Тема 1	Содержание учебного материала	18	2	Устный опрос
Общие сведения об	1 Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и			
информации и	задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-			
информационных	устройства.			
технологиях	2 Операционная система. Назначение. Виды			
	3 Антивирусное ПО. Назначение. Виды			
	4 Компьютерные сети. Локальные и глобальные.			
	Теоретическое обучение	18		
	Практические работы	-		
Тема 2	Содержание учебного материала	30	2	Устный
Знакомство и работа с офисным ПО.	1 Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.			опрос
1	2 Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы)			
	3 Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы)			
	4 Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трехмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе			
	Теоретическое обучение	12		
	Практические работы	18		
	1 Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню.			
	2 Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков. Работа со стилями.			
	3 Открытие приложения табличного процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа. Знакомство с элементами окна			
	4 Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со списками. Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений			
	 Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой. 			
	6 Разработка презентации: макеты оформления и разметки. Добавление рисунков и эффектов анимации в			
	презентацию, аудио- и видеофрагментов.			
	7 Создание и редактирование изображения в графической системе			

Форма А стр. 4 из 12

	8 Опарации трарцотаци ного монацирования в окстома «Voyriga 2D»		
	8 Операции твердотельного моделирования в системе «Компас-3D» 9 Построение трехмерной молели летали в системе «Компас-3D"		
	x		
	ень вопросов к зачету:	i	
1.	Понятие информации. Требования, предъявляемые к информации. Структура и формы информации. Единицы измерения	•	
_	информации. Понятие «информационные ресурсы»	i	
2.		i	
2	назначения; в зависимости от состава аппаратных средств	i	
3.	Информационная технология (ИТ) (определение). Свойства ИТ. Классификация ИТ в зависимости от вида обрабатываемой информации; в зависимости от области применения	i	
4	информации, в зависимости от области применения Интерфейс (определение). Типы интерфейсов	i	
4. 5	Интерфеис (определение). Типы интерфеисов Поколения ЭВМ. Подробно о пятом поколении ЭВМ	Ī	
5. 6.	Поколения ЭВМ. Подрооно о пятом поколении ЭВМ СуперЭВМ. Назначение, особенности, область применения	i	
7	МикроЭВМ. Их разновидности и назначение	Ī	
8.	Персональный компьютер (ПК). Состав, назначение, виды, особенности	Ī	
9.	Сравнительная характеристика ЭЛТ-мониторов и ЖК-мониторов.	Ī	
	. Основные устройства ввода/вывода информации. Матричный, струйный, лазерный принтер.	Ī	
	. Структурная схема программного обеспечения (ПО) ИТ	i	
12	. Системное (базовое) ПО. Какие программные продукты относятся к системному ПО? Перечислить и указать назначение	i	
	. Операционная система (ОС). Назначение. Виды. Состав ОС.	Ī	
	. Сервисное ПО (определение). Состав и назначение программ, входящих в него.	Ī	
15	. Прикладное ПО (определение). Структурная схема прикладного ПО ИТ. Виды прикладного ПО. Подробно о ППО общего	Ī	
	назначения? Перечислить программы и их назначение?	Ī	
16	. Компьютерные сети (определение). Причины появления сетей. Состав технических средств. Признаки принадлежности к сети	i	
17	. Локальные, глобальные и региональные сети. Каналы передачи данных, охват пользователей	i	
	. Классификация сетей по топологии: принцип построения, преимущества и недостатки	Ī	
	. Компьютерные сети (определение). Типы сетей.	i	
20	. Компьютерные вирусы и их классификация. Антивирусное программное обеспечение. Назначение. Виды	Ī	
21	. Информационная безопасность. Классификация средств защиты информации.	i	
	. Влияние компьютера на здоровье человека. Организация безопасной работы с компьютерной техникой	i	
	. Как осуществляется работа с документом в Word (создание, сохранение, открытие, закрытие, печать)?	i	
24	. Какие возможности форматирования шрифта представлены в Word? Какие возможности форматирования абзаца представлены в	i	
	Word? Как создать таблицу в Word (с помощью панели инструментов и с помощью операционного меню)	i	
25	. Как проверить орфографию в тексте? Как вставить в текст символы, которых нет на клавиатуре ($\neq \leq \geq \approx \sqrt{\infty}$)? Как ввести и	Ī	
	отредактировать формулу в Word	i	
26	. Как добавить (убрать) строку в таблице Word, изменить ширину (высоту) столбца (строки) в Word, объединить (разбить) ячейки в	i	
	таблице Word	i	
27.	. Понятие абсолютного и относительного адреса и их применение в формулах ЭТ в MS Excel. Способы ввода и редактирования		

Форма А стр. 5 из 12

данных в ячейках ЭТ в MS Excel		
28. Типы данных в ячейках ЭТ, их характеристика и область применения в ЭТ в MS Excel		
29. Типы диаграмм в ЭТ и их сравнительная характеристика		
30. Алгоритм оформления презентации		
Всего	48	

Форма А стр. 6 из 12

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению Реализация УД требует наличия

Помещение -35. Кабинет информатики, кабинет информатики и информационных технологий, кабинет информационных технологий, кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности для проведения лабораторных занятий, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки.

Аудитория укомплектована ученической мебелью, поворотно-передвижной доской. Автоматизированные рабочие места на 9 компьютеров, принтер, телевизор.

Помещение -8. Аудитория для проведения практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки.

Аудитория укомплектована ученической мебелью. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор.

Помещение - 24. Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютеры (4 шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Копировальные аппараты (4 шт), принтер. Программное обеспечение: Windows 10. Microsoft Office Std 2016.

- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение Перечень рекомендуемых учебных изданий:
 - Основные источники:
- 1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 383 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03051-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489603.
- 2. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489604.
 - Дополнительные источники:
- 1. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 178 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07791-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/494491.
- 2. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 269 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09137-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/494765.
- 2. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 245 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09139-7. Текст :

Форма А стр. 7 из 12

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494766.

- Периодические издания:
- 1. Моделирование, оптимизация и информационные технологии / учредитель Воронежский институт высоких технологий . Воронеж, 2013-2024. Выходит 4 раза в год. Издается с 2013 г. URL : https://elibrary.ru/contents.asp?id=37418991
- 2. Системы и средства информатики / учредитель Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН. Москва, 1989; 1992; 1995-1996; 1999-2024. Издается с 1989 г. Выходит 4 раза в год. URL: https://elibrary.ru/contents.asp?id=37625956
- 3. Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии / учредитель Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В. Ломоносова. Пермь, 2000-2024. Издается с 2000 г. Выходит 4 раза в год. URL: https://elibrary.ru/contents.asp?id=3715744

Учебно-методические:

- 1. Суханова О. В. Информационные технологии : методические указания по выполнению практических работ для обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование / О. В. Суханова; УлГУ, Автомех. техникум. Ульяновск : УлГУ, 2022. 38 с. Неопубликованный ресурс. URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13649.
- 2. Серова Л. В. Информационные технологии : методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, очной формы обучения / Л. В. Серова ; УлГУ, Автомех. техникум. 2024. Неопубликованный ресурс. URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16639. Режим доступа: ЭБС УлГУ. Текст : электронный.

URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16639

	\sim							
(\Box 0	Γ I	เล	CC)Ra	н	റ	٠

Гл.библиотекарь / Шевякова И.Н. / Леенцу / 27.05.2024

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2024]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». Москва, [2024]. URL: https://urait.ru . Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». Москва, [2024]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.

Форма А стр. 8 из 12

- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». Москва, [2024]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / OOO «Букап». Томск, [2024]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС «Лань». Санкт-Петербург, [2024]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». Москва, [2024]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2024].
- **3. eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». Москва, [2024]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный
- **4.** Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2024]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- **5. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.
- **6.** Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
 - Программное обеспечение
- 1. OC Microsoft Windows
- 2. MicrosoftOffice 2016
- 3. «МойОфис Стандартный»
- 4. ΚΟΜΠΑC-3D v17

Согласовано:			10	0	
Инженер ведущий	/	Щуренко Ю.В.	1 Meles	1	/ 27.05.2024
Должность сотрудника УИТТ		ФЙО	подпись	0	дата

3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением

Форма А стр. 9 из 12

сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.
- в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учётом их индивидуальных психофизических особенностей

1. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД

Контроль и оценка результатов освоения УД осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты	Основные показатели оценки	Формы, методы контроля и	
	результата	оценки результатов обучения	
У1- обрабатывать текстовую и	- осуществление обработки		
числовую информацию;	текстовой и числовой информации	Текущий контроль: контроль	
		знаний в форме устного и	
У2- применять мультимедийные	- применение мультимедийных	письменного опроса,	
технологии обработки и	технологий обработки и	выполнения практических работ	
представления информации;	представления информации	Проможентоннов	
У3- обрабатывать экономическую	- осуществление	Промежуточная аттестация: зачет	
и статистическую информацию,	обработки экономической и	34461	
используя средства пакета	статистической информации,		
прикладных программ;	используя средства пакета		
	прикладных программ		
31- назначение и виды	- понимание назначения и видов		
информационных технологий,	информационных технологий,		
технологии сбора, накопления,	технологии сбора, накопления,		
обработки, передачи и	обработки, передачи и		
распространения информации	распространения информации		
32- состав, структуру, принципы	- понимание состава, структуры,		
реализации и функционирования	принципов реализации и		
информационных технологий;	функционирования		
	информационных технологий; - применение базовых и		
33- базовые и прикладные	- применение оазовых и прикладных информационных		
информационные технологии;	прикладных информационных технологий		
OK 1 D. C.		11	
ОК 1. Выбирать способы решения	Самостоятельно организовать свою	Интерпретация результатов	
задач профессиональной	деятельность, способность	наблюдений за деятельностью	
деятельности применительно к	правильного определения методов и способов выполнения	обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины	
различным контекстам.	профессиональных задач	освоения учеоной дисциплины	
ОК 2. Использовать современные	Самостоятельно работать с		
средства поиска, анализа и	информацией: понимать замысел		
интерпретации информации и	текста, пользоваться словарями,		
информационные технологии для	справочной литературой, отделять		
выполнения задач	главную информацию от		
профессиональной деятельности.	второстепенной, писать аннотацию		
ОК 09. Пользоваться	Умения: понимать общий смысл		

Форма А стр. 10 из 12

	T	T
профессиональной	четко произнесенных	
документацией на	высказываний на известные темы	
государственном и	(профессиональные и	
иностранном	бытовые), понимать тексты на	
языках	базовые	
	профессиональные темы;	
	участвовать в диалогах на	
	знакомые общие и	
	профессиональные темы; строить	
	простые высказывания о себе и	
	о своей	
	профессиональной деятельности;	
	кратко обосновывать и	
	объяснить свои действия	
	(текущие и планируемые);	
	писать простые связные	
	сообщения на знакомые или	
	интересующие профессиональные	
	темы	
	Знания: правила построения	
	простых и сложных	
	предложений на	
	профессиональные темы;	
	основные	
	общеупотребительные глаголы	
	(бытовая и	
	профессиональная лексика);	
	лексический минимум,	
	относящийся к описанию	
	предметов, средств и	
	процессов профессиональной	
	деятельности; особенности	
	произношения; правила чтения	
	текстов	
	профессиональной направленности	
ПК 1.6. Разрабатывать модули	Уметь:	
программного обеспечения для	- создавать программу по	Текущий контроль:
мобильных платформ	разработанному алгоритму как	выполнения практических работ,
	отдельный модуль	тестовых заданий,
	Знать:	устный опрос
	- основные принципы технологии	
	структурного и объектно-	Промежуточная аттестация:
	ориентированного	зачет
	программирования	
ПК 4.1. Осуществлять	Уметь:	1
инсталляцию, настройку и	- использовать методы для	
обслуживание программного	получения кода с заданной	
обеспечения компьютерных	функциональностью и степенью	
систем.	качества	
	Знать:	
	- модели процесса разработки	
	программного обеспечения	
	компьютерных систем	
	Manifest of the foliation	<u> </u>

 Разработчик
 Суканова

 Подпись
 Преподаватель О.В. Суханова

 Разработчик
 Преподаватель Л.В. Серова

Форма А стр. 11 из 12

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

к рабочей программе «Информационные технологии» специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО председателя ПЦК/УМС, реализующий (его) дисциплину	Подпись

Форма А стр. 12 из 12