



**Министерство образования и науки Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДЕНО
директором ГАПОУ СО «ТМК»
Приказ №272 от 31.05.2017г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

**программы подготовки специалистов среднего звена
*15.02.08 Технология машиностроения***

Тольятти, 2017

ОДОБРЕНО

методической комиссией

ЕН и ОД

Председатель МК

_____/Рожнова Г.И.

протокол от 24.05.2017г. № 10

Составитель:

Гордеев С.А., преподаватель ГАПОУ СО

Литвинова О.Ф., преподаватели ГАПОУ СО «ТМК»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза:

Дружинина Т.В., старший методист ГАПОУ СО «ТМК»

Содержательная экспертиза:

Назайкинская И.В., председатель МК ГАПОУ СО «ТМК»

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза: _____

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утверждённой приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 350.

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения с требованиями ФГОС СПО.

Содержание

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации учебной дисциплины	11
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13
Приложение А- Конкретизация результатов освоения учебной дисциплины	15
Приложение Б- Технологии формирования ОК	18
Приложение В- Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения студентов	19
Лист актуализации рабочей программы	20

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения базовой подготовки, разработанной в ГАПОУ СО «ТМК», разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка) и профессиональной подготовке по вышеуказанной специальности.

Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

математический и общий естественнонаучный учебный цикл

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Обязательная часть

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

– выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

– использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

– использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

– обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

– получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

– применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

– применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

– основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

– устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

– методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

– методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

– основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и овладению профессиональными компетенциями (ПК) (Приложение А):

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК) (Приложение Б):

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
в том числе:	
Составить опорно-логический конспект «Свойства информации», «Основные характеристики основных блоков ПК»	4
Написать рефераты на темы: «Пользовательский интерфейс», «Операционная система компьютера (назначение, состав, загрузка)», «Современные антивирусные пакеты». «Настройка отдельных элементов операционных систем: рабочий стол, учетные записи пользователей и др.» Создать презентацию на тему: Информационные технологии и их применение в профессиональной деятельности	8
Составить опорно-логический конспект «Технология разработки баз данных средствами MS Access»	4
Выполнить индивидуальное проектное задание	12
Промежуточная аттестация в семестре	дифференцированный зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Автоматизированная обработка информации		24	
Тема 1.1 Информация и информационные процессы	Содержание учебного материала	4	1,2,3,
1	Понятия информации и информационных процессов.		
2	Информатика и информационная культура.		
3	Технологии поиска, хранения и передачи информации.		
4	Понятие архитектуры и структуры компьютера.		
5	Классификация компьютерной техники.		
	6	Состав персонального компьютера: главные и дополнительные устройства.	
	Практические занятия	2	
	1	Подключение периферийных устройств к персональному компьютеру	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1	Составить опорно-логический конспект «Свойства информации».	
	2	Составить опорно-логический конспект «Основные характеристики основных блоков ПК»	
Тема 1.2 Программное обеспечение. Компьютерные сети.	Содержание учебного материала	4	1,2,3
1	Системное программное обеспечение: операционные системы и утилиты.		
2	Классификация пакетов прикладных программ.		
3	Средства защиты информации.		
4	Классификация компьютерных сетей.		
5	Глобальная компьютерная сеть Интернет: история создания, возможности.		
6	Сервисные ресурсы Интернет.		
7	Электронная почта.		
	8	Поиск и передача информации в глобальной сети Интернет.	
	Практические занятия	2	
	2	Инсталляция и деинсталляция программного обеспечения	
	Самостоятельная работа обучающихся	8	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения	
1	2		3	4	
	1	Написать рефераты на темы: «Пользовательский интерфейс», «Операционная система компьютера (назначение, состав, загрузка)», «Современные антивирусные пакеты». «Настройка отдельных элементов операционных систем: рабочий стол, учетные записи пользователей и др.»			
	2	Создать презентацию на тему: «Информационные технологии и их применение в профессиональной деятельности»			
Раздел 2 Прикладные программные средства			60		
Тема 2.1 Текстовые процессоры и электронные таблицы	Содержание учебного материала		6	1,2,3	
	1	Обзор современных программ обработки текстовых документов			
	2	Редактирование и форматирование в MS Word.			
	3	Структура электронной таблицы в MS Excel			
	4	Типы данных в MS Excel			
	5	Ссылки и формулы в MS Excel			
	6	Диаграммы и графики в MS Excel			
	7	Сортировка и фильтрация в MS Excel			
	Практические занятия		18		
	3	Ввод и форматирование текста в текстовом процессоре MS Word			
4	Создание текстового документа содержащего таблицы				
5	Создание текстового документа содержащего графические элементы				
6	Основы работы в электронной таблице MS Excel				
7	Структурирование и отбор данных в табличном процессоре MS Excel				
8	Работа с комплексными документами в табличном процессоре Excel				
9	Решение задач на построение графиков в электронной таблице.				
10	Решение задач профессиональной направленности в электронной таблице.				
Тема 2.2 Системы управления базами данных	Содержание учебного материала				4
	1	Понятие базы данных.			
	2	Модели баз данных.			
	3	Основные объекты баз данных.			
	4	Разработка инфологической модели и создание структуры реляционной базы данных			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	5 Структура, свойства полей, типы данных.		
	Практические занятия	6	
	11 Создание и редактирование таблиц в СУБД MS Access		
	12 Создание пользовательских форм для ввода данных и отчетов СУБД MS Access		
	13 Работа с данными с использованием запросов в СУБД MS Access		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1 Составить опорно-логический конспект «Технология разработки баз данных средствами MS Access»		
Тема 2.3 Компьютерная графика	Содержание учебного материала	2	1,2,3
	1 Теоретические основы компьютерной графики.		
	2 Способы представления графической информации.		
	3 Способы обработки изображений: ретуширование, изменение размера, обрезание, повторная выборка (ресэмплинг), фильтрация, фотомонтаж.		
	4 Кодирование цвета.		
	5 Цветовые модели		
	Практические занятия	8	
	14 Освоение технологией работы в графическом редакторе растровой графики		
	15 Создание изображения в графическом редакторе растровой графики		
	16 Создание и редактирование интерактивных презентаций.		
	17 Создание чертежно-конструкторской документации по профилю специальности в системе КОМПАС		
	Самостоятельная работа обучающихся	12	
	1 Выполнить индивидуальное проектное задание		
	Примерная тематика курсовой работы (проекта) (не предусмотрены)		-
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (не предусмотрены)		-	
Всего:		84	

3 Условия реализации программы дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационных технологий.

Оборудование кабинета информатики:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая немеловая доска;
- наглядные пособия (учебники, опорные конспекты, стенды, карточки, раздаточный материал).

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;
- принтер лазерный;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- сервер;
- источник бесперебойного питания;
- наушники с микрофоном;
- цифровой фотоаппарат;
- сканер;
- колонки.

Программное обеспечение:

- Интегрированный пакет MS OFFICE;
- браузеры для работы в Интернете Mozilla Firefox, Opera;
- архиватор 7-zip;
- менеджеры загрузки файлов GoZilla и Regent, FTP-клиенты AceFTP и CuteFTP, off-line браузеры WebDownloader и WebZip.

3.2 Информационное обеспечение

Основные источники

- 1 Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений/Н.Д. Угринович, Л.Л. Босова, Н.И. Михайлова. – 3-е изд. – М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 394 с.
- 2 Информатика: Учебник для среднего профессионального образования. Изд. 2-е, испр./ Михеева Е.В., Титова О.И., - ИЦ «Академия», 2012.
- 3 Е. А. Колмыкова, И. А. Кумскова. Информатика: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений. – ИЦ «Академия», 2012.
- 4 Информатика 10-11 класс. Базовый курс. Теория / Под ред. Н.В.Макаровой. – СПб.: Питер, 2013. – 675 с.: ил.

5 Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов/Н.Д. Угринович. – М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 511 с.: ил.

Дополнительные источники

6 Гайдамакин Н.А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс: Учебное пособие. – М.: Гелиос АРВ, 2012. – 368 с., ил.

7 Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере/ Под ред. Н.В. Макаровой. – 3-е изд., перераб. – М.: Финансы и статистика, 2003. - 256 с.: ил.

8 Простейшие методы шифрования текста/ Д.М. Златопольский. – М.: Чистые пруды, 2007 – 32 с.

9 Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер. – 5-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 246 с.: ил.

Интернет-ресурсы

9 <http://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия>

10 <http://www.chaynikam.info/foto.html> Компьютер для «чайников»

11 <http://urist.fatal.ru/Book/Glava8/Glava8.htm> Электронные презентации

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; – использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; – обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; – получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Индивидуальный контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий, тестирование.</p>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения 	<p>Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий,</p>
<ul style="list-style-type: none"> – информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность 	<p>заслушивание рефератов.</p>

Приложение А

Конкретизация результатов освоения учебной дисциплины

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.	
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. 	<p>Тематика практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> Структурирование и отбор данных в табличном процессоре MS Excel Работа с комплексными документами в табличном процессоре Excel Решение задач на построение графиков в электронной таблице Решение задач профессиональной направленности в электронной таблице Создание и редактирование таблиц в СУБД MS Access Создание пользовательских форм для ввода данных и отчетов СУБД MS Access Работа с данными с использованием запросов в СУБД MS Access Создание чертежно-конструкторской документации по профилю специальности в системе КОМПАС
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, 	<p>Перечень тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> Тема 2.2 Системы управления базами данных Тема 2.3 Компьютерная графика

их эффективность.	
Самостоятельная работа студента	
Тематика самостоятельной работы:	
Выполнить индивидуальное проектное задание	
ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.	
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. 	<p>Тематика лабораторных/практических работ</p> <p>Структурирование и отбор данных в табличном процессоре MS Excel</p> <p>Работа с комплексными документами в табличном процессоре Excel</p> <p>Решение задач на построение графиков в электронной таблице</p> <p>Решение задач профессиональной направленности в электронной таблице</p> <p>Создание и редактирование таблиц в СУБД MS Access</p> <p>Создание пользовательских форм для ввода данных и отчетов СУБД MS Access</p> <p>Работа с данными с использованием запросов в СУБД MS Access</p> <p>Создание чертежно-конструкторской документации по профилю специальности в системе КОМПАС</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.2 Системы управления базами данных</p> <p>Тема 2.3 Компьютерная графика</p>

<p>телекоммуникационных технологий, их эффективность.</p>	
<p>Самостоятельная работа студента</p> <p>Тематика самостоятельной работы:</p> <p>1. Составить опорно-логический конспект «Технология разработки баз данных средствами MS Access»</p> <p>2. Выполнить индивидуальное проектное задание</p>	
<p>ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.</p>	
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. 	<p>Тематика практических работ</p> <p>Подключение периферийных устройств к персональному компьютеру</p> <p>Инсталляция и деинсталляция программного обеспечения</p> <p>Ввод и форматирование текста в текстовом процессоре MS Word</p> <p>Создание текстового документа содержащего таблицы</p> <p>Создание текстового документа содержащего графические элементы</p> <p>Основы работы в электронной таблице MS Excel</p> <p>Освоение технологией работы в графическом редакторе растровой графики</p> <p>Создание изображения в графическом редакторе растровой графики</p> <p>Создание и редактирование интерактивных презентаций</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.1 Информация и информационные процессы</p> <p>Тема 1.2 Программное обеспечение. Компьютерные сети.</p> <p>Тема 2.1 Текстовые процессоры и электронные таблицы</p>

и вычислительных систем;
— основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Самостоятельная работа студента

Тематика самостоятельной работы:

1. Составить опорно-логический конспект «Свойства информации», «Основные характеристики основных блоков ПК»
2. Написать рефераты на темы: «Пользовательский интерфейс», «Операционная система компьютера (назначение, состав, загрузка)», «Современные антивирусные пакеты». «Настройка отдельных элементов операционных систем: рабочий стол, учетные записи пользователей и др.»

Создать презентацию на тему: Информационные технологии и их применение в профессиональной деятельности

Приложение Б

Технологии формирования ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Выполнение самостоятельных работ, анализ ситуационных производственных задач, участие в деловой игре.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение самостоятельных работ, участие в методе проектов.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Выполнение самостоятельных работ, анализ ситуационных производственных задач, участие в деловой игре, участие в дискуссии.

Приложение В
Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения студентов

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Тема 1.2 Программное обеспечение.	Лекция с заранее объявленными ошибками	ОК 4,5.8 ПК 1.4,1.5,3.2
2.	Тема 2.2 Системы управления базами данных	Презентация с использованием различных вспомогательных средств	ОК 4,5.8 ПК 1.4,1.5,3.2
3.	Практическая работа «Структурирование и отбор данных в табличном процессоре MS Excel»	Моделирование производственных процессов и ситуаций, практические задачи, разбор ситуаций из практики студентов	ОК 4,5.8 ПК 1.4,1.5,3.2
4.	Практическая работа «Решение задач профессиональной направленности в электронной таблице»	Моделирование производственных процессов и ситуаций, практические задачи, разбор ситуаций из практики студентов	ОК 4,5.8 ПК 1.4,1.5,3.2
5.	Практическая работа «Работа с данными с использованием запросов в СУБД MS Access»	Моделирование производственных процессов и ситуаций, практические задачи, разбор ситуаций из практики студентов	ОК 4,5.8 ПК 1.4,1.5,3.2

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию