

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Осинниковский политехнический техникум»**

**Методические указания для
обучающихся по выполнению
самостоятельных работ по
информатике**

Рассмотрено:
на заседании ЦМК преподавателей
_____ 2021г.
Протокол № 1
_____ **Нигаи Л.С.**

Разработала
Тягур Р.Х.
Герман И.Н.

Осинники
2021 г.

Введение

Самостоятельные работы по предмету *информатика* разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования по русскому языку (базовый уровень) и в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины *информатика*.

Данные самостоятельные работы предназначены для выполнения обучающимися обучения во внеаудиторное время. Они состоят из введения и заданий для самостоятельного выполнения, работа над которыми осуществляется на различных этапах изучения определенной темы, раздела и проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по определенной теме, разделу;
- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную литературу, словари;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

Самостоятельная работа по предмету выполняется в сроки, определенные преподавателем, помогает проверить и оценить знания обучающихся, а также скорректировать индивидуальную работу преподавателя.

РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
1	Скорость передачи информации	Решение задач	4
2	Системы счисления	Проектное задание с.63	4

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный
3. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 347 с. — ISBN 978-5-406-08260-7. — URL: <https://book.ru/book/939291> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст: электронный
4. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст : электронный

РАЗДЕЛ 2. ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
1	Информационная этика и право, информационная безопасность.	доклад «Правовые нормы, относящиеся к информации»	4

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный
3. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 347 с. — ISBN 978-5-406-08260-7. — URL: <https://book.ru/book/939291> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст: электронный
4. **Мельников В.П.**, Информационная безопасность: учебник / под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2020. — 267 с. — ISBN 978-5-406-07382-7. — URL: <https://book.ru/book/932059>

РАЗДЕЛ 3. СРЕДСТВА ИКТ

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
1	Архитектура компьютеров	Поиск материала «История	1

		компьютера»	
2	Устройства системного блока	сообщение «Квантовый компьютер	1
3	Программное обеспечение ПК	Доклад «Компьютер и профессия»	2

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный
3. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 347 с. — ISBN 978-5-406-08260-7. — URL: <https://book.ru/book/939291> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст: электронный
4. **Макарова, Н.В.** Основы программирования : учебник / Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Зеленина С.Б., Лебедева Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 451 с. — ISBN 978-5-406-03394-4. — URL: <https://book.ru/book/936582>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
1	Создание компьютерных публикаций на основе шаблона	Создать буклет	1
2	Вставка графических объектов	Сделать визитку	1
4	Создание комплексных документов	Подготовить реферат на тему «Компьютерные вирусы»	2

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Оганесян, В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности [текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.О. Оганесян, А.В. Курилова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с
3. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст : электронный
4. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А.Япарова. – Москва : КНОРУС, 2021. – 228с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-06253-1. - URL: <https://clck.ru/Y9dG2> . – Текст : электронный

РАЗДЕЛ 5. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ ГРАФИЧЕСКОЙ И МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
------	------	---------	------------

1	Работа с выделенными областями	Создать рамки для фото	3
2	Рисование и раскрашивание	Нарисовать смайлик	3

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный
3. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст : электронный
4. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А.Япарова. – Москва : КНОРУС, 2021. – 228с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-06253-1. - URL: <https://clck.ru/Y9dG2> . – Текст : электронный

РАЗДЕЛ 6. ОБРАБОТКА ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
1	Проведение расчетов в таблицах	Решить задачи с 120-121	4
3	Решение статистических и расчетно-графических задач	Решить задачи с. 185-194	4

Литература:

1. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный
2. Оганесян, В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности [текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.О. Оганесян, А.В. Курилова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с
3. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст : электронный
4. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А.Япарова. – Москва : КНОРУС, 2021. – 228с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-06253-1. - URL: <https://clck.ru/Y9dG2> . – Текст : электронный

Раздел 7. Технологии поиска и хранения информации

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
1	Представление о системах управления базами данных, поиск. системах в компьютерных сетях, библиотечных информ-х системах.	Чтение доп.литературы	4

2	СУБД Microsoft Access. Основные объекты	Создать БД группы	4
3	Правила цитирования источников информации	Чтение доп. литературы	4

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный
3. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст : электронный
4. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А.Япарова. – Москва : КНОРУС, 2021. – 228с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-06253-1. - URL: <https://clck.ru/Y9dG2> . – Текст : электронный

РАЗДЕЛ 8. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№ пп	Тема	Задание	Кол-во час
2	Представления о средствах телекоммуникационных технологий: эл. почта, чат, телеконф, форумы, телемосты, интернет-телефония.	Задание на стр.330	4
3	Использование средств телекоммуникаций в коллективной деятельности.	Задание на стр.323	3

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Оганесян, В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности [текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.О. Оганесян, А.В. Курилова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с
3. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 20.02.2021). — Текст : электронный

Раздел 9. Технологии управления, планирования и организации деятельности

	Тема	Задание	Кол-во час
--	------	---------	------------

1	Инструменты создания простых тестов и учета результатов тестирования.	Создание теста в оболочке MyTest	1
---	---	----------------------------------	---

Литература:

1. Цветкова, М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – М: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.
2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Г.В.Прохорский. –Москва : КНОРУС, 2021, -242 с. – (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-08375-8. - URL: <https://book.ru/view5/06bb8d46480b111a3c96fe3c8c19c11c> – Текст : электронный