



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Кафедра «Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы»

**Методические указания**

к контрольной работе по дисциплине

**«ERP и MES системы»**

Для направления подготовки 27.03.05 Инноватика  
профиль "Управление инновациями в промышленности"

Составитель к.т.н., доцент Полешкин М.С.

Ростов-на-Дону  
2022 г.

## Содержание

1. Задания на контрольную работу.....	3
2. Содержание контрольной работы.....	5
3. Требования по оформлению работы .....	6
Список литературы.....	7

## 1. Задания на контрольную работу

**Выполнение контрольной работы, производится по методическим указаниям** Полешкин М.С. Контрольная работа «ERP и MES системы»: метод. указания / Полешкин М.С.; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов н/Д: ДГТУ, 2022. – 24 с. [1].

Исходными данными для выполнения работы, являются:

- Личные данные пользователя (рис.6, стр.12) - самостоятельно;
- Сведения об организации (задание 1, стр.24) – самостоятельно придумать ФИО;
- Штатное расписание и график работы (табл.2.1) – по данным таблицы;
- Сведения о физических лицах (табл.3.1, табл.3.2) – по данным таблицы с учетом номера зачетной книжки.

Выбор задания и исходных данных осуществляется в соответствии с номером зачетной книжки студента, **n** – две последние цифры.

### При заполнении таблицы 3.2

Ф.И.О. сотрудника	Вид договора	Вид занятости	Подразделение	Должность	График работы	Ставка	Тариф/оклад *n/10
Михайлов Иван Александрович	Трудовой договор (01.01.15)	Основное место работы	Дирекция	Директор фирмы	Пятидневка	1,0	30 500
Макарова Зинаида Дмитриевна	Трудовой договор (12.01.15)	Основное место работы	Финансовый отдел	Главный бухгалтер	Пятидневка	1,0	27 800
Скворцова Наталья Степановна	Трудовой договор (12.01.15)	Основное место работы	Финансовый отдел	Кассир	Пятидневка	1,0	13 500
Никанова Маргарита Николаевна	Трудовой договор (12.01.15)	Основное место работы	Отдел кадров	Начальник отдела (управления кадрами и трудовыми отношениями)	Пятидневка	1,0	23 600
Вакулик Любовь Михайловна	Трудовой договор (12.01.15)	Основное место работы	Финансовый отдел	Бухгалтер	Пятидневка	1,0	19 800

Матафонова Наталья Олеговна	Трудовой договор (17.01.15)	Основное место работы	Транспорт ный отдел	Водитель	Шестиднев ка	1,0	11 300
Некрасова Екатерина Викторовна	Трудовой договор (16.01.15)	Основное место работы	Торговый отдел	Продавец продовольствен ных товаров	Сменный график	1,0	10 900
Филатова Анастасия Викторовна	Трудовой договор (18.02.15)	Основное место работы	Торговый отдел	Продавец непродовольств енных товаров	Шестиднев ка	1,0	11 200
Лопатин Вячеслав Витальевич	Трудовой договор (16.01.15)	Основное место работы	Охрана	Охранник	График работы охранника	1,0	11 600

# **1. Содержание контрольной работы**

Контрольная работа состоит из нескольких разделов, формируемых на основании выбранного задания и его выполнения. Подробная структура и содержание разделов приведены далее.

## **Введение**

(О важности и актуальности приобретенных знаний по дисциплине «ERP и MES системы», области применения, целях и задачах дисциплины).

### **1. Схема функционирования предприятия**

(Привести сведения о структуре производственного предприятия, схему с описанием подразделений, входящих в него и взаимосвязей)

### **2. Платформа 1С УНФ**

#### **2.1 Структура личного кабинета 1С УНФ**

(Платформа 1С УНФ, структура личного кабинета, функциональные возможности по управлению производственным предприятием).

#### **2.2 Настройка личных данных в 1С УНФ**

(Личные данные, настройка для управлению производственным предприятием).

#### **2.3 Сведения об организации**

#### **2.4 Справочники**

#### **2.5 Штатное расписание**

#### **2.6 Кадровый учет**

(выполнение заданий в соответствии с разделами методических указаний).

## **Выводы**

(Обозначить результаты выполненной работы, достижение целей и задач, поставленных в работе)

## **Список используемых источников**

(Привести источники, которые использовались при выполнении работы, в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 СИБИД)

## **Приложения**

(Привести дополнительные материалы, если они использовались или другие сведения)

## **1. Требования по оформлению работы**

Пояснительная записка оформляется на листах формата А4 и брошюруется в обложку из скоросшивателя, на лицевой стороне оформляется титульный лист. В приложении работа может содержать иллюстрационный материал в виде дополнительных плакатов, рисунков, таблиц и др.

В пояснительной записке прикладывается индивидуальный вариант задания для контрольной работы в котором указывается индивидуальные данные производственной компании.

Структура контрольной работы:

- Титульный лист;
- Лист задания;
- Расчетная часть;
- Список используемых источников;
- Приложения.

Порядок выполнения контрольной работы состоит из следующих этапов:

1. Подготовить исходные данные задания работы представленные в п.1.
2. Выполнить задания в соответствии со структурой, представленной в пункте «Содержание контрольной работы».
3. Оформить контрольную работу по выше приведенной структуре и защитить преподавателю.

## Список литературы

1. Полешкин М.С. Контрольная работа «ERP и MES системы»: метод. указания / Полешкин М.С.; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов н/Д: ДГТУ, 2022. – 36 с.
2. Вдовенко, Л. А. Информационная система предприятия : учебное пособие / Л.А. Вдовенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. — 302 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-9558-0329-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1539230> (дата обращения: 21.11.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Черных, В. В. ERP-системы управления производственным предприятием : практикум / В. В. Черных. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 64 с. - ISBN 978-5-8158-1959-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1871547> (дата обращения: 21.11.2022). – Режим доступа: по подписке.
4. Жердев, А. А. Корпоративные информационные системы : практикум / А. А. Жердев. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2018. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232226> (дата обращения: 21.11.2022). – Режим доступа: по подписке.
5. Каргина, Е. Н. Инструментарий «1С: ERP Управление предприятием» для учетно-аналитического обеспечения бизнеса : учебное пособие / Е. Н. Каргина ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 350 с. – ISBN 978-5-9275-3568-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1894450> (дата обращения: 21.11.2022). – Режим доступа: по подписке.
6. Питеркин С.В., Оладов Н.А., Исаев Д.В. Точно вовремя для России. Практика применения ERP-систем. – М.: Альпина Паблишерз, 2010 г. – 368 с.
7. Дэниел О'Лири. ERP-системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. – М.:Вершина, 2004 г. – 272 с.
8. Информационные технологии в управлении предприятием. Сборник статей. - М.: Три квадрата, 2004. – 160 с.

9. Гайфуллин Б.Н., Обухов И.А. Автоматизация систем управления предприятиями стандарта ERP/MRP II. – М.: Лори, 1998 – 348 с.
10. Балахонова И. В., Волчков С. А., Капитуров В. А. Логистика. Интеграция процессов с помощью ERP-системы. – М.: Приоритет, 2006 г. – 464 с.
11. Лямов Г.В. Чистов Д.В. Шуремов Е.Л. Информационные системы управления предприятием. – М.: Бухгалтерский учет, 2006. – 205 с.
12. Советов Б.Я. Цехановский В.В. Чертовской В.Д. Теоретические основы автоматизированного управления: Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 2006 – 463 с.
13. Гаврилов Д.А. Управление производством на базе стандарта MRP II. Принципы и практика. – СПб.: Питер, 2008. – 416 с.
14. Юрасов А.В. Основы электронной коммерции. Учебник для вузов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2007. – 480 с.
15. Голоктеев К., Матвеев И. Управление производством: инструменты, которые работают. – СПб.: Питер, 2008. – 251 с.
16. Гейтс Б. Бизнес со скоростью мысли. – М.: Эксмо, 2005. – 480 с.
17. Елашкин М. SAP Business One: Строим эффективный бизнес. – СПб.: Кудиц Пресс, 2007. – 240 с.
18. SAP ERP. Построение эффективной системы управления. М.: Альпина Бизнес Букс, 2008. - 356 с.