

**"Московский областной институт управления и права"
Образовательное частное учреждение
высшего образования**



Утверждаю

Ректор ОЧУ ВО «МОИУП»

С.И. Корочкова

26 февраля 2019 г.

Утверждено Ученым
советом (протокол от «01»
февраля 2019 г. №01)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по выполнению контрольных работ обучающимися
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»
(для заочной формы обучения)**

Профиль подготовки: Учет, анализ и аудит

Квалификация «бакалавр»

Форма обучения _____ очная / очно-заочная / заочная

Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения – 4 года

Ивантеевка 2019

Содержание

1. Общие положения
 2. Организация выполнения контрольных работ обучающимися
 3. Оформление контрольных работ
 4. Примеры вариантов контрольных работ
- Приложения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации предназначены для студентов ОЧУ ВО «Московский областной институт управления и права», обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика и преподавателей.

Огромную роль в изучении большинства дисциплин студентами-заочниками играет самостоятельная работа. Для приобретения и глубокого осмысления новых знаний, превращения их в прочные убеждения студенты должны систематически работать.

Важное место в самостоятельной работе студентов-заочников занимает написание контрольных работ. Их подготовка способствует более содержательному изучению курса и в то же время служит одной из форм контроля за работой студентов.

Выполнение контрольных работ помогает овладевать навыками самостоятельной работы с литературой: выделять в ней главные положения, анализировать сложные вопросы, подбирать конкретный фактический и цифровой материал, обобщать изучаемые явления, делать на этой основе правильные выводы, грамотно и логично излагать свои мысли.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

Для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика по заочной форме обучения учебным планом предусмотрено выполнение контрольных работ по дисциплинам:

- Математика (на 1 курсе);
- Информационные технологии в управлении (на 2 курсе).

Контрольная работа выполняется студентами заочной формы обучения после изучения теоретического курса или логически завершенных частей курса. В контрольную работу включен материал по основным разделам дисциплины.

Работу с выполненными заданиями можно оформить в обычной тетради или распечатать на принтере.

Прежде чем приступить к решению задач/заданий контрольной работы, обучающемуся необходимо:

- ознакомиться с соответствующими разделами программы дисциплины по учебной литературе, рекомендованной программой курса;
- получить от преподавателя информацию о критериях оценки результатов работы;
- получить от преподавателя конкретное задание и информацию о сроках выполнения, о требованиях к оформлению и форме представления результатов.

При выполнении заданий необходимо привести развёрнутые пояснения хода решения.

При необходимости обучающиеся имеют возможность задать вопросы преподавателю по трудностям, возникшим при решении задач, выполнении заданий.

Задачи контрольной работы выдаются преподавателем индивидуально по вариантам.

Правила:

- работа должна быть сдана минимум за 10 дней до мероприятий промежуточной аттестации;
- студент обязан выполнять контрольные работы только своего варианта.

3. ОФОРМЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Контрольные работы следует выполнять в отдельной для каждой работы ученической тетради, либо распечатать на принтере. И в том, и в другом случае необходимо оставить поля для замечаний преподавателя. Рекомендуется оставлять в конце работы несколько чистых страниц для исправлений и дополнений в соответствии с указаниями преподавателя.

На обложке тетради нужно указать форму обучения, направление, профиль, курс, свою фамилию, имя, отчество, номер варианта или задания; ученую степень (звание) фамилию, имя, отчество преподавателя. Первой страницей контрольной работы считается титульный лист, который не нумеруется (см. Приложения 1, 2).

Перед решением задачи по математике нужно полностью выписать ее условие. Если несколько задач имеют общую формулировку, переписывать следует только условие задачи нужного варианта. Решение каждой задачи студент должен сопровождать подробными объяснениями и ссылками на соответствующие формулы, теоремы и правила. Вычисления должны быть доведены до конечного числового результата. Ответы и выводы, полученные при решении задач, следует подчеркнуть.

В случае возвращения работы на доработку, следует переделать те задачи, на которые указывает преподаватель, а при отсутствии такого указания вся контрольная работа должна быть выполнена заново. Переделанная работа сдается на повторную проверку обязательно с не зачтенной ранее работой.

В случае возникновения затруднений студент может обратиться к преподавателю или на кафедру.

4. ПРИМЕРЫ ВАРИАНТОВ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Математика

1 вариант

1. Вычислить определитель.

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & 0 & 0 & 1 & -1 \\ 9 & 4 & 0 & 0 & 3 & 7 \\ 4 & 5 & 1 & -1 & 2 & 4 \\ 3 & 8 & 3 & 7 & 6 & 9 \\ 1 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 7 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$

2. Решить матричное уравнение

$$2X - A = (X + B)A; \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

3. Решить систему уравнений методом Гаусса

$$17. \begin{cases} x_1 + x_2 + 3x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 1 \\ 2x_1 + 2x_2 + 4x_3 - x_4 + 3x_5 = 2 \\ 3x_1 + 3x_2 + 5x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 1 \\ 2x_1 + 2x_2 + 8x_3 - 3x_4 + 9x_5 = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x_1 - 2x_2 + 5x_3 + x_4 = 20 \\ 2x_1 - 3x_2 + x_3 + 5x_4 = 14 \\ x_1 + 2x_2 - 4x_4 = -8 \\ x_1 - x_2 - 4x_3 + x_4 = -9 \end{cases}$$

4. Решить систему уравнений методом Жордана-Гаусса

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + 3x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 1 \\ 2x_1 + 2x_2 + 4x_3 - x_4 + 3x_5 = 2 \\ 3x_1 + 3x_2 + 5x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 1 \\ 2x_1 + 2x_2 + 8x_3 - 3x_4 + 9x_5 = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x_1 - 2x_2 + 5x_3 + x_4 = 20 \\ 2x_1 - 3x_2 + x_3 + 5x_4 = 14 \\ x_1 + 2x_2 - 4x_4 = -8 \\ x_1 - x_2 - 4x_3 + x_4 = -9 \end{cases}$$

2 вариант

1. Найти собственные значения и собственные векторы матрицы

$$1.1. \begin{pmatrix} 2 & -1 & -1 \\ 0 & 4 & -1 \\ 0 & -1 & 4 \end{pmatrix} \quad 1.2. \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix}$$

2. Исследовать знакопостоянство выражения.

2.1 $5x^2 - 6xy + 2y^2$.

2.2 $4x^2 + 3xy - 5y^2$.

2.3 $4x^2 + 2xy - 4y^2$

3. Составить уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых $2x - 3y + 5 = 0$ и $3x + y - 7 = 0$ перпендикулярно к прямой $y = 2x$.

Информационные технологии в управлении

Задание 1. Опишите Государственную программу «Информационное общество (2011-2020).

Госпрограмма охватывает следующие направления:

- создание электронного правительства,
- преодоление цифрового неравенства,
- развитие новых технологий связи.

Основной принцип программы: результаты должны приносить реальную, осязаемую пользу людям. Повышение качества жизни должно выражаться в простых и доступных сервисах, которыми граждане пользуются почти ежедневно: запись на прием к врачу через интернет, оплата штрафов с мобильного телефона, недорогой широкополосный доступ. Программа состоит из четырех подпрограмм:

1. Подпрограмма «Информационно-телекоммуникационная инфраструктура информационного общества и услуги, оказываемые на её основе»:

- Обеспечение доступности услуг электросвязи на территории Российской Федерации.
- Развитие федеральной почтовой связи.
- Совершенствование механизмов управления использованием радиочастотного спектра.
- Управление развитием информационно-телекоммуникационной инфраструктуры информационного общества и услугами, оказываемыми на её основе.

Исполнитель: Россвязь.

Бюджет подпрограммы: 1,86 млрд. рублей.

2. Подпрограмма «Информационная среда»:

- Строительство, восстановление, реконструкция, переоборудование объектов телерадиовещания.
- Электронные средства массовой информации: контент и доступ к нему.
- Участие России в международном информационном пространстве.

- Поддержка социально значимых проектов в сфере средств массовой информации.

- Развитие национальных информационных ресурсов.

Исполнитель: Роспечать.

Бюджет подпрограммы: 6, 4 млрд. рублей.

3. Подпрограмма «Безопасность в информационном обществе»:

- Контроль и надзор.

- Предупреждение информационно-технологических угроз национальным интересам России.

- Противодействие терроризму, экстремизму, насилию.

- Развитие грид-технологий.

Исполнители: Минкомсвязь, Роскомнадзор, ФСБ России, Роспечать.

Бюджет подпрограммы: 1, 2 млрд. рублей.

4. Подпрограмма «Информационное государство»:

- Управление развитием информационного общества.

- Развитие электронного правительства.

- Услуги на основе информационных технологий в области медицины, здравоохранения и социального обеспечения.

- Развитие сервисов на основе информационных технологий в области образования, науки и культуры.

- Поддержка региональных проектов в сфере информационных технологий.

Исполнители: Минкомсвязь, Минздравсоцразвития, Минобрнауки.

Бюджет подпрограммы: 1,94 млрд. рублей.

**Образец оформления титульного листа контрольной работы по дисциплине
«Математика»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА»**

Кафедра «Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины»

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине «Математика»**

ФИО:	_____
Направление подготовки:	38.03.01 Экономика
Курс:	_____
Форма обучения:	заочная

Москва 201_

**Образец оформления титульного листа контрольной работы по дисциплине
«Информационные технологии в управлении»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА»**

Кафедра «Бизнес-информатика и информационные технологии»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине «Информационные технологии в управлении»

ФИО:	_____
Направление подготовки:	38.03.01 Экономика
Курс:	_____
Форма обучения:	заочная

Москва 201_