



кие указания

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/24

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова  
Кафедра Автоматизации и управления

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**по итоговой государственной аттестации**

для студентов специальности 050702 "Автоматизация и управление"



ерждения  
х указаний по  
ударственной  
тации

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/24

**Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по УР  
\_\_\_\_\_ Пфейфер Н.Э.  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по итоговой государственной аттестации для студентов специальности  
050702 "Автоматизация и управление"

Методические указания разработаны на основании Государственного общеобязательного стандарта образования специальности ГОСО РК 3.08.328-2006; Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях и ГОСО РК 5.03.016-2009 "Правила выполнения дипломной работы (проекта) в высших учебных заведениях. Основные положения"

Составитель: \_\_\_\_\_ зав. кафедрой, д.т.н., профессор Хацевский В.Ф.  
Кафедра Автоматизации и управления

Рекомендованы на заседании кафедры, протокол № 1 от 28.08.2009 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Хацевский В.Ф.

Одобрены учебно-методическим советом энергетического факультета  
29.08.2009 г. Протокол № 1.  
Председатель УМС \_\_\_\_\_ Кабдуалиева М.М. " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**СОГЛАСОВАНО:**  
Декан факультета \_\_\_\_\_ Кислов А.П. " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**ОДОБРЕНО:**  
Начальник ОМКУП \_\_\_\_\_ Крюкова Е.В. " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Начальник ОПиМОУП \_\_\_\_\_ Варакута А.А. " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Одобрены учебно-методическим советом университета  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г. Протокол № \_\_\_\_

## **1 Цели и задачи, формы проведения итоговой государственной аттестации и государственных экзаменов**

Итоговая государственная аттестация является заключительным этапом теоретического обучения студента в высшей школе и состоит из двух составных частей: государственного экзамена и дипломного проектирования.

При сдаче государственного экзамена студент должен показать подготовленность к самостоятельной, творческой работе, умение решать научно-технические и организационно-экономические вопросы; проявить знание теоретических положений общепромышленных, специальных и общественных дисциплин и умение правильно применять их при решении конкретных научных, проектных и производственных задач. Оценка, полученная студентом при сдаче государственного экзамена, является основанием для руководства университета при решении вопроса о допуске его к защите дипломного проекта.

При выполнении дипломного проекта студент должен показать подготовленность к самостоятельной, творческой работе, умение решать научно-технические и организационно-экономические вопросы; проявить знание теоретических положений общепромышленных, специальных и общественных дисциплин и умение правильно применять их при решении конкретных научных, проектных и производственных задач. Оценка, полученная при защите дипломного проекта, является основанием для Государственной аттестационной комиссии (ГАК) при решении вопроса о присвоении выпускнику квалификации бакалавр автоматизации и управления.

В соответствии с современными требованиями по проведению государственного экзамена по специальности 050702 – Автоматизация и управление формой проведения государственного экзамена выбрана комбинированная – сначала проводится тестирование студентов, а затем письменная часть экзамена по билетам.

На тестирование при проведении государственного экзамена вынесены следующие четыре дисциплины из списка ПГК:

- Электроника;
- Технологии программирования;
- Прикладная теория информации;
- Теория нелинейных систем автоматического управления.

На письменную форму проведения государственного экзамена вошли вопросы следующих дисциплин:

а) обязательного компонента:

- элементы и устройства автоматики;
- теория линейных САУ;
- микропроцессорные комплексы в системах управления;
- элементы и устройства автоматизации;
- моделирование и идентификация объектов управления;
- автоматизация типовых технологических процессов и производств;

б) компонента по выбору:

- математические задачи и основы автоматизации;
- технологические измерения и приборы;
- надежность систем управления;
- монтаж и наладка систем автоматизации.

При тестировании количество тестовых заданий в одном варианте – 40 вопросов (10 вопросов по дисциплине); при проведении письменной части экзамена в каждом билете по 3 вопроса из приведенного выше перечня дисциплин.

## **2 Вопросы организации подготовки и проведения государственной аттестации**

Порядок подготовки и проведения государственной аттестации определяется Положением о Государственных аттестационных комиссиях, утвержденным Министерством образования и науки РК.

В Государственную аттестационную комиссию факультетом и выпускающей кафедрой для проведения государственного экзамена представляются следующие документы:

а) распоряжение декана факультета по допуску студентов к государственному экзамену;

б) сводная ведомость о выполнении студентами учебного плана и полученных ими оценках по теоретическим дисциплинам, курсовым проектам (работам), практикам;