

УДК 65.011.56(075.8)  
ББК 32.965-5-05я7  
Ч 49

Рецензент – профессор, доктор технических наук А. Н. Поляков

- Ч49 Черноусова, А. М.**  
Программа вступительных испытаний : методические указания для абитуриентов, поступающих для обучения в сокращенные сроки по направлению подготовки 220700.62 Автоматизация технологических процессов и производств / А. М. Черноусова, В. В. Тугов, В. Н. Шерстобитова ; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. – 34 с.

Методические указания содержат сведения по вступительным испытаниям для абитуриентов, поступающих для обучения в сокращенные сроки по образовательной программе высшего профессионального образования по направлению подготовки 220700.62 Автоматизация технологических процессов и производств: положение, программы по дисциплинам, спецификацию и пример контрольно-измерительных материалов.

Программа вступительных испытаний составлена по следующим дисциплинам среднего профессионального обучения: электротехнике; электронной технике; информатике; автоматическому управлению; типовым элементам и устройствам систем автоматического управления.

УДК 65.011.56(075.8)  
ББК 32.965-5-05я7

© Черноусова А. М.,  
Тугов В. В.,  
Шерстобитова В. Н., 2012  
© ОГУ, 2012

## Содержание

Введение.....	4
1 Положение о вступительном испытании.....	5
2 Программы вступительных испытаний по дисциплинам.....	6
2.1 Электротехника.....	6
2.2 Электронная техника.....	10
2.3 Информатика.....	14
2.4 Автоматическое управление.....	18
2.5 Типовые элементы и устройства систем автоматического управления .....	24
3 Спецификация контрольно-измерительных материалов.....	28
4 Пример контрольно-измерительных материалов.....	29
5 Карта правильных ответов для примера контрольно-измерительных материалов.....	34

## Введение

Сокращенные программы высшего профессионального образования реализуются в сокращенные сроки по сравнению с полным сроком освоения образовательной программы для лиц, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля или высшее профессиональное образование различных ступеней. Желание обучаться в сокращенные сроки излагается поступающим при подаче документов для поступления в ОГУ. Прием на обучение в сокращенные сроки осуществляется в соответствии с действующим порядком приема ОГУ в специально формируемые группы на первый курс.

Вступительные испытания для абитуриентов проводятся в форме комплексного письменного тестирования, включающего 20 вопросов по дисциплинам: электротехника; электронная техника; информатика; автоматическое управление; типовые элементы и устройства систем автоматического управления. Время вступительного испытания – 80 минут. Каждый правильный ответ оценивается в пять баллов. Зачисление абитуриентов производится на основе ранжирования суммы баллов.

Сокращение сроков освоения основной образовательной программы (ООП) высшего профессионального образования осуществляется на основе имеющихся знаний, умений и навыков студента, полученных на предшествующем этапе обучения. В целях реализации сокращенной ООП методической комиссией по направлению подготовки разрабатывается и утверждается в установленном порядке индивидуальный учебный план (для обучающегося или группы обучающихся). В индивидуальном учебном плане указывается соответствие профиля предыдущего базового образования получаемому. Наименование дисциплин в индивидуальных учебных планах и их группирование по циклам идентично учебным планам ОГУ, рассчитанным на полный срок обучения, но может отличаться большей долей самостоятельной работы студента.

## **1 Положение о вступительном испытании**

На основании «Правил приема в 2012 году», действующих в ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», для обучения в сокращенные сроки по образовательным программам высшего профессионального образования в специально сформированных группах принимаются граждане, имеющие среднее профессиональное образование и поступающие на направления подготовки высшего профессионального образования, соответствующие профилю среднего.

Вступительные испытания проводятся на основе специально разработанных программ в форме комплексного письменного тестирования, включающего 20 вопросов по дисциплинам, включенным в перечень вступительных дисциплин. На направление подготовки 220700.62 Автоматизация технологических процессов и производств такими дисциплинами являются: электротехника; электронная техника; информатика; автоматическое управление; типовые элементы и устройства систем автоматического управления. Программа вступительных испытаний составлена на основании Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

Время вступительного испытания составляет 80 минут, при этом каждый правильный ответ оценивается в пять баллов. Минимальное количество баллов для участия в конкурсном отборе составляет 30 баллов. Конкурсный отбор и зачисление проводятся по направлениям подготовки на основе ранжирования суммы баллов, набранных на вступительных испытаниях. Поступающие, не согласные с количеством баллов, полученных на вступительных испытаниях, имеют право на следующий день после объявления результатов вступительных испытаний подать в письменной форме заявление на проведение апелляции.

Абитуриенты, имеющие право внеконкурсного поступления, представляются к зачислению при наборе на вступительных испытаниях 30 и более баллов. Абитуриенты, не прошедшие по конкурсу на бюджетные места, могут участвовать в конкурсе на места с оплатой стоимости обучения.