

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра промышленной электроники и
информационно-измерительной техники

В.Н. БУЛАТОВ В.Д. ШЕВЕЛЕНКО А.В. ХЛУДЕНЕВ

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
государственного образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Оренбургский государственный университет»

Оренбург 2003

ББК 32.859+74.58 я 73

Б90

УДК 621.38:371.26 (075.8)

Рецензент

зав. кафедрой программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, д.т.н., профессор Соловьев Н.А.

Б90 Булатов В.Н., Шевеленко В.Д., Хлуденев А.В. Итоговая государственная аттестация: Методические указания. – Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2003. - 24 с.

Методические указания содержат единые требования и рекомендации по подготовке к сдаче государственного экзамена, прохождению преддипломной практики, по выполнению и защите выпускных квалификационных работ.

Методические указания предназначены для прохождения аттестационных испытаний для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 200400.

ББК 32.859+74.58 я 73

© Булатов В.Н.,
Шевеленко В.Д.,
Хлуденев А.В., 2003
© ГОУ ВПО ОГУ, 2003

1 Общие положения об итоговой государственной аттестации

1.1 В соответствии с Положением /1/ основными задачами итоговой государственной аттестации являются:

- комплексная оценка уровня профессиональной подготовки выпускника и ее соответствия требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста 654100 “Электроника и микроэлектроника” /2/;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам итоговой государственной аттестации и выдаче выпускнику диплома о высшем образовании.

1.2 Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации, соответствуют основной образовательной программе высшего профессионального образования по специальности 200400 «Промышленная электроника». Итоговая государственная аттестация инженера включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) и государственный экзамен (итоговый междисциплинарный экзамен по специальности).

Форма и условия проведения аттестационных испытаний доводятся до сведения студентов не менее чем за полгода до начала итоговой аттестации. Студенты обеспечиваются программой экзамена, для желающих проводятся консультации.

1.3 К государственному экзамену и защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

1.4 Итоговая государственная аттестация выпускников осуществляется государственной аттестационной комиссией (ГАК), которая состоит из экзаменационных комиссий по приему государственного экзамена и по защите ВКР. Сдача государственного экзамена и защита ВКР проводится на открытых заседаниях экзаменационных комиссий.

Результаты любого из аттестационных испытаний определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

1.5 Присвоение выпускнику квалификации инженера и выдача ему диплома об образовании осуществляется при условии успешного прохождения всех установленных видов аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию.

Выпускнику, достигшему особых успехов в освоении профессиональной образовательной программы и прошедшему все виды итоговых аттестационных испытаний с оценкой «отлично», сдавшему все учебные дисциплины и работы,

внесенные в приложение к диплому, со средней оценкой 4.75 и не имеющему оценок «удовлетворительно», выдается диплом с отличием.

1.6 Студент, не прошедший в течение установленного срока обучения всех аттестационных испытаний, входящих в состав итоговой государственной аттестации, отчисляется из университета, получает академическую справку и, по его просьбе, диплом о неполном высшем образовании.

Выпускник, не прошедший отдельных аттестационных испытаний, допускаются к ним повторно на основании его заявления и мотивированного заключения ГАК. Повторная сдача междисциплинарного экзамена осуществляется однократно в рамках утвержденного графика работы ГАК. Повторная защита ВКР в установленный графиком учебного процесса нормативный период обучения не допускается.

Студентам, не проходившим аттестационных испытаний по уважительной причине, ректором может быть удлинен срок обучения до следующего периода работы ГАК, но не более одного года. В этом случае студенту, как правило, сохраняют прежде утвержденную тему ВКР. Студенту устанавливают сроки сдачи аттестационных испытаний в рамках утвержденного графика работы ГАК.

2 Государственный экзамен

2.1 Порядок проведения и программа государственного экзамена по специальности 200400 «Промышленная электроника» соответствуют требованиям методических рекомендаций и примерной программы /3/, разработанных учебно-методическим объединением (УМО) по образованию в области автоматики, электроники, микроэлектроники и радиотехники, Положения /1/ и государственного образовательного стандарта /2/.

2.2 Государственный экзамен по специальности 200400 «Промышленная электроника» направлен на выявление уровня профессиональных знаний и умений, которые необходимы при решении задач, соответствующих квалификационной характеристике инженера по направлению подготовки «Электроника и микроэлектроника», включая:

- основные научно-технические проблемы и перспективы развития электроники, ее взаимосвязь со смежными областями;
- элементную базу электронной техники, основные виды используемых материалов, компонентов и приборов;
- базовые языки и основы программирования, методы хранения, обработки, передачи и защиты информации, типовые программные продукты, ориентированные на решение научных, проектных и технологических задач электроники;
- математический аппарат и численные методы, физические и математические модели процессов и явлений, лежащих в основе принципов действия приборов и устройств электроники и микроэлектроники;
- основные принципы и методы расчета, проектирования и конструирования приборов и устройств электронной техники на базе системного подхода, включая этапы системотехнического, функционально-логического, схемотехнического, конструкторского проектирования, требования стандартизации технической документации.

В программу государственного экзамена входят теоретические вопросы и практические задачи по дисциплинам блока общепрофессиональных дисциплин (ОПД) государственного образовательного стандарта /2/:

- материалы и элементы электронной техники;
- вакуумная и плазменная электроника;
- твердотельная электроника;
- микроэлектроника;
- квантовая и оптическая электроника;

а также по дисциплинам блока специальных дисциплин (СД) образовательной программы специальности 200400 «Промышленная электроника»:

- электронные цепи и микросхемотехника;
- электрические машины;
- теория автоматического управления;
- основы преобразовательной техники;