

Министерство образования Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ



" 16 " мая 2002 г.

Регистрационный № 04-2002-Б

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

к минимуму содержания и уровню подготовки
выпускников по специальности

2002 Электронные приборы и устройства
(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация – техник

Вводится в действие с 1 сентября 2002 г.

Москва 2002

УТВЕРЖДАЮ



" 16 " мая 2002 г.

Регистрационный № 04-2002-Б

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

к минимуму содержания и уровню подготовки
выпускников по специальности

2002 Электронные приборы и устройства

(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация – техник

Вводится в действие с 1 сентября 2002 г.

Основные виды деятельности техника:

производственно-технологическая - осуществление технологического процесса производства электронных приборов и устройств; контроль за эффективным использованием технологического оборудования и материалов; проведение стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств; осуществление метрологической поверки изделий; анализ причин брака продукции и разработка мероприятий по их устранению;

организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля качества выпускаемой продукции;

¹ Образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов на базе основного общего образования, реализуют основную образовательную программу среднего (полного) общего образования с учетом профиля получаемого среднего профессионального образования.

Москва 2002

1.1. Специальность 2002 Электронные приборы и устройства утверждена приказом Министерства образования Российской Федерации от 2 июля 2001 г. № 2572 «Об утверждении государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – Классификатора специальностей среднего профессионального образования».

1.2. Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 2002 Электронные приборы и устройства:

очная;

очно-заочная (вечерняя);

заочная;

экстернат.

1.3. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности при очной форме обучения, образовательная база приема

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения:

на базе среднего (полного) общего образования - 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев¹.

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;

- аттестат об основном общем образовании;

- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;

- документ об образовании более высокого уровня.

1.4. Квалификация выпускника - техник.

1.5. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника по производству и проектированию электронных приборов и устройств в организациях различных организационно-правовых форм.

ленка экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение безопасности труда на участке по производству электронных приборов и устройств;

конструкторско-технологическая - разработка проектно-конструкторской и технологической документации для изготовления типовых сборок и узлов электронных приборов и устройств;

опытно-экспериментальная - сборка по заданной электрической схеме и испытание электронных приборов и устройств, измерение их параметров.

Выпускник должен уметь: организовывать и вести технологический процесс изготовления электронных приборов и устройств с использованием автоматизированного рабочего места на базе ЭВМ; разрабатывать проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию для изготовления электронных приборов и устройств с применением систем автоматического проектирования; оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами; пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора различных электро- и радиокомпонентов, материалов, оборудования, измерительных средств и др.; рассчитывать параметры типовых электрических схем и электронных устройств; осуществлять технический контроль соответствия качества электронных приборов и устройств установленным нормативам; проводить диагностику пооперационных нарушений технологического процесса изготовления электронных приборов и устройств; осуществлять наладку основных видов технологического оборудования; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка (цеха), оценивать эффективность производственной деятельности; анализировать и оценивать состояние техники безопасности на участке по производству электронных приборов и устройств.

Выпускник должен знать: основные нормативно-правовые акты, действующие стандарты в области профессиональной деятельности; особенности физических явлений в электронных приборах и устройствах, в электрорадиоустройствах; основные принципы работы, особенности конструкций, основные параметры и характеристики электронных приборов и устройств; технологические процессы производства, сборки и контроля электронных изделий; типы технологического оборудования; основные методы измерения электрических и радиотехнических величин; правила построения чертежей и схем; основные положения действующей нормативной документации; организацию и основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты; правовые основы профессиональной деятельности.

1.6. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший основное профессиональное образовательное программное устройство среднего профессионального образования по специальности 2002 Электронные приборы и устройства, подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по специальностям подготовки 654100 Электроника и микроэлектроника в сокращенные сроки.

2. Требования к уровню подготовки выпускника по специальности 2002 Электронные приборы и устройства

2.1. Общие требования к образованности выпускника

Выпускник должен:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- иметь представление о современном мире как духовной, культурной, интеллектуальной и экологической целостности; осознавать себя и свое место в современном обществе;
- знать основы Конституции Российской Федерации, этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу и природе; уметь учитывать их при решении профессиональных задач;
- обладать экологической, правовой, информационной и коммуникативной культурой, элементарными умениями общения на иностранном языке;
- обладать широким кругозором; быть способным к осмыслению жизненных явлений, к самостоятельному поиску истины, к критическому восприятию противоречивых идей;
- быть способным к системному действию в профессиональной ситуации, к анализу и проектированию своей деятельности, самостоятельным действиям в условиях неопределенности;
- быть готовым к проявлению ответственности за выполняемую работу, способным самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- быть способным к практической деятельности по решению профессиональных задач в организациях различных организационно-правовых форм; владеть профессиональной лексикой;
- быть способным научно организовать свой труд, готовым к применению компьютерной техники в сфере профессиональной деятельности;
- быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами;
- быть готовым к постоянному профессиональному росту, приобретению новых знаний;
- обладать устойчивым стремлением к самосовершенствованию (самопознанию, самоконтролю, самооценке, саморегуляции и саморазвитию); стремиться к творческой самореализации;
- знать основы предпринимательской деятельности и особенности предпринимательства в профессиональной сфере;
- иметь научное представление о здоровом образе жизни, владеть умениями и навыками физического совершенствования.

2.2. Требования к уровню подготовки выпускника по дисциплинам

По общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам

Выпускник должен:

в области философии:

- иметь представление о философских, научных и религиозных картинах мира, смысле жизни человека, формах человеческого сознания и особенностях его проявления в современном обществе, о соотношении духовных и материальных ценностей, их роли в жизнедеятельности человека, общества, цивилизации;
- иметь представление об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей природной среды;