

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ  
К МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ И УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ  
ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
2913 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий»  
(базовый уровень среднего профессионального образования)**

*Вводится в действие с 1 сентября 2002 г.*

Москва 2002

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СОГЛАСОВАНО:**  
Заместитель Председателя  
Государственного комитета  
Российской Федерации  
по строительству и жилищно-  
коммунальному комплексу

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Первый заместитель Министра  
образования Российской  
Федерации

И.И. Заславский

А.Ф. Киселев



« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2002 г.

\_\_\_\_\_ 2002 г.

Регистрационный № \_\_\_\_\_

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности  
2913 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и  
гражданских зданий

(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация-техник

*Вводится в действие с 1 сентября 2002г.*

Москва 2002

## 1. Общая характеристика специальности 2913 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

1.1. Специальность 2913 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий утверждена приказом Министерства образования Российской Федерации от 02 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 2913 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

очная;  
очно-заочная (вечерняя);  
заочная.

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 месяцев.

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем (полном) 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 по монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту электроустановок промышленных и гражданских зданий в качестве техника в организациях различных организационно-правовых форм.

Образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов на базе основного общего образования, реализующие программу образовательного среднего (полного) общего образования с учетом профиля получаемого среднего профессионального образования.

**Основные виды деятельности техника:**  
**производственно-технологическая** – монтаж силового и осветительного оборудования, электрических сетей; обеспечение технологического процесса; испытание и наладка устройств электрооборудования;

**производственно-эксплуатационная** - ремонт, реконструкция и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

**организационно-управленческая** - организация работ коллектива исполнителей; планирование и организация монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ; выбор оптимального решения при планировании работ; обеспечение мероприятий по охране труда и технике безопасности на объекте;

Выпускник должен уметь:

- выполнять монтаж силового и осветительного оборудования, электропроводки, кабельных и воздушных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов;
  - организовывать работу по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки;
  - контролировать технологическую последовательность производства работ, соблюдение требований охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды;
  - эксплуатировать электрооборудование промышленных и гражданских зданий с учетом энергосберегающих технологий;
  - ремонтировать и устранять неисправности электрооборудования;
  - проводить испытание и наладку электрооборудования;
  - разрабатывать технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;
  - читать и выполнять рабочие чертежи электрооборудования, электрических сетей;
  - выполнять технические расчеты по выбору электрооборудования, проводов и кабелей;
  - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка и оценивать их эффективность;
  - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- Выпускник должен знать:
- классификацию электротехнических материалов и изделий, их свойства и область применения;
  - устройство, принцип действия и основные технические характеристики электрооборудования;
  - принципы работ и технические характеристики электроизмерительных приборов;
  - методы расчета электрических нагрузок, выбора защитной аппаратуры,

- сечения жил проводов и кабелей;
- правила эксплуатации и методы осмотра электроустановок; правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- технологико и организационно работ по монтажу, эксплуатации и ремонту электроустановок;
- методы наладки электрооборудования;
- государственные и отраслевые нормативные документы по монтажу, наладке и эксплуатации электроустановок потребителей;
- нормы прямо-сдаточных испытаний электрооборудования;
- основные правила выполнения и оформления рабочих чертежей и схем;
- методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия);
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды;

#### 1.6. Возможности продолжения образования выпускника

- Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 2913 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий 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 направления подготовки 654500. Электротехника, электромеханика и электротехнологии в сокращенные сроки.

### 2. Требования к уровню подготовки выпускника по специальности 2913 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

#### 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 отношение 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 (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;
  - об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуру, окружающей природной среды;
  - о роли науки, научного познания и его структуре, формах и методах, социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;

*в области права:*

- иметь представление об основных отраслях права Российской Федерации;
- знать: