

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела промышленной  
электроники АО «Энергия»

Рыскулбеков О. Т. 



УТВЕРЖДАЮ  
Директор института СПО  
Харламова М.А.



**ПРОГРАММА  
ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт  
радиоэлектронной техники (по отраслям)

Разработчик:

Зайцева И.Н., к.п.н, доцент кафедры физики, радиотехники и электроники

## Содержание

1	Паспорт программы производственной практики
2	Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02
3	Материально-техническое обеспечение учебной/производственной практики

### І. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

**1. Область применения программы**  
Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 2. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.

**2. Цели производственной практики (по профилю специальности):**

- закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе осуществления настройки и регулировки устройств и блоков различных видов радиоэлектронной техники; проведения стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- освоение обучающимся основного вида профессиональной деятельности ВПД 2.

**3. Требования к результатам производственной практики (по профилю специальности)**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.

#### **4. Формы контроля:**

Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет.

#### **5. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности)**

Общее количество часов на освоение программы производственной практики в рамках освоения ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники - 108 часов (3 недели);

## **II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

### **1. Результаты освоения программы производственной практики (По профилю специальности)**

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) являются сформированные общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
ПК 2.2.	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники
ПК 2.3.	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению
ПК 2.4.	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики
ПК 2.5.	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники

## 2. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

код ОК, ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ОК, ПК	Объем часов	Уро- вень освоения	Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6
ОК1- ОК9 ПК 2.1- ПК 2.5	1. Настройка и регулировка параметров устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники. 2. Анализ электрических схем изделий радиоэлектронной техники. 3. Анализ причин брака и проведение мероприятий по их устранению. 4. Выбор измерительных приборов и оборудования для испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерение их параметров и характеристик. 5. Использование методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.	<b>106</b>	<b>3</b>	<b>концентрированно</b> АО «Энергия», Сервис центр «Все для оргтехники», ООО «АйТи-Нэт»	Демонстрация настройки и регулировки параметров радиотехнических систем, устройств и блоков. Демонстрация полного и правильного анализа электрических схем радиоэлектронных изделий. Демонстрация выполнения поиска и устранения механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий. Демонстрация выбора измерительных приборов и оборудования. Демонстрация проведения стандартных испытаний различных видов радиоэлектронной техники.
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		<b>2</b>			
ВСЕГО		<b>108</b>			

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:  
специализированное место техника по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронной техники.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях на основе прямых договоров между образовательным учреждением и организацией, куда направляются обучающиеся. Направление деятельности организаций должно соответствовать специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям). Базы производственной практики - профильные организации, оснащенные необходимым оборудованием и имеющими технологическое оснащение, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой.

Основными базами практики являются предприятия и организации по обслуживанию, ремонту радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, подключению телекоммуникационных систем: АО «Энергия», ООО фирма «Полюс», Сервис центр «Все для оргтехники», ООО «АйТи-Нэт» и др.