

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«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  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

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 учебной/производственной практики
2	Учебная/производственная практика по профессиональным модулям
3	Материально-техническое обеспечение учебной/производственной практики

### I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

#### **1. Область применения программы**

Программа учебной/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 квалификаций: техника

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники

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

ВПД 3. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники

ВПД 4. Выполнение работ по рабочей профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

#### **2. Цели производственной практики (преддипломной):**

- комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), формирование общих и профессиональных компетенций;

- овладение опытом работы техника квалификации базовой подготовки в области профессиональной деятельности: организация и проведение работ по монтажу, ремонту, эксплуатации и техническому обслуживанию различных видов радиоэлектронной техники;

- изучение методических, инструктивных и нормативных материалов, специальной фундаментальной и периодической литературы, сбор, систематизация и обобщение материалов по вопросам, разрабатываемым студентом при выполнении выпускной квалификационной работы, а также проведение самостоятельных расчетов и анализа необходимых показателей.

#### **3. Требования к результатам производственной практики (преддипломной)**

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

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.
2	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.
3	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.
4	Выполнение работ по рабочей профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.

#### **4. Формы контроля:**

Производственная практика (преддипломная) – дифференцированный зачет.

#### **5. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной)**

Всего 4 недели /144 часа

## II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИЛОМНАЯ)

### 1. Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) 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 1.1.	Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
ПК 1.2.	Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ
ПК 1.3.	Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники
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
ПК 3.1.	Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ПК 3.2.	Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ПК 3.3.	Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.
ПК 5.1.	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники
ПК 5.2.	Производить установку элементов поверхностного монтажа
ПК 5.3.	Использовать технологии сборки, монтажа и демонтажа отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры

## 2. Содержание производственной практики (преддипломной)

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
ОК 1-9	1. Подбор технической литературы и других источников информации по теме ВКР	8	2	<b>концентрированно</b> АО «Энергия»	-Подобрана техническая литература и другие источники информации по теме ВКР. -Разработан и оформлен раздел «Введение» пояснительной записки ВКР. -Разработан и оформлен раздел пояснительной записки «Охрана труда при выполнении разрабатываемых технологических процессов». Разработаны и оформлены первый, второй и третий разделы пояснительной записки ВКР.
	2. Разработка и оформление раздела «Введение» пояснительной записки дипломного проекта (работы)	18	3		
	3. Изучение вопросов охраны труда и оформление раздела пояснительной записки «Охрана труда при выполнении разрабатываемых технологических процессов»	20	3		
	4. Разработка и оформление первого, второго и третьего разделов пояснительной записки ВКР.	22	3		
ПК 1.1- ПК 1.3 ПК 4.1- ПК 4.5 ОК 1-9	5. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	22	3	<b>концентрированно</b> АО «Энергия»	- Выполнены сборка, монтаж и демонтаж устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники. -Выполнены настройки, регулировки и проведены стандартные и сертифицированные испытания устройств, блоков и приборов. - Проведены диагностика и ремонт различных видов радиоэлектронной техники.
ПК 2.1- ПК 2.5 ОК 1-9	6. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	24	3		
ПК 3.1- ПК 3.3 ОК 1-9	7. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники Посещение консультаций руководителя ВКР	24	3		
	8. Получение отзыва руководителя организации (предприятия) с оценкой уровня готовности студента к трудовой деятельности (в дневнике)	2			
	9. Получение отзыва руководителя дипломного проекта (работы) (в дневнике)	2			
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		2			
ВСЕГО		144			

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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

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

Преддипломная практика 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 «Энергон Плюс» (г. Елец), ОАО «Ростелеком», РТПС «Елец», ООО «Полюс», сервисный центр «Все для оргтехники» (г. Елец) и т.п.