

**Министерство сельского хозяйства РФ  
Новозыбковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Брянский государственный аграрный университет»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
Учебной практики

**по профессиональному модулю**  
ПМ. 03 Техническое обслуживание, диагностирование  
неисправностей и ремонт электрооборудования и  
автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

**по специальности**  
35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Вид: учебная практика


Тип: формирование первичных профессиональных умений, приобретение  
первоначального практического опыта

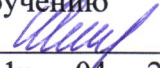
Тип образовательной программы: программа подготовки специалистов  
среднего звена

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения: очная

Новозыбков, 2018 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
цикловой методической комиссии  
Протокол № 8 от «10» 04 2018г.  
Председатель комиссии  
 В.А. Новиков

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по  
производственному  
обучению  
 В.В. Иванов  
«11» 04 2018г.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.  
03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт  
электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной  
техники по специальности 35. 02. 08 Электрifiкация и автоматизация  
сельского хозяйства.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю  
ПМ. 03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт  
электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной  
техники разработана на основе Федерального государственного  
образовательного стандарта по специальности среднего профессионального  
образования 35. 02. 08 Электрifiкация и автоматизация сельского хозяйства.

Организация – разработчик: Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Разработчики:

Л.В. Дорошенко, преподаватель

А.Н. Окороков, преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ	16

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы учебной практики. Форма.

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

По организации проведения учебная практика является стационарной.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

Общие 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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использовать информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

Форма: дискретная

## **1.2. Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики.**

В ходе освоения программы производственной практики студент должен: *иметь практический опыт:*

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

*уметь:*

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства.

*знать:*

- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.

## **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики**

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 180 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план и содержание учебной практики УП. 03

№	Индекс МДК	Наименование тем и видов работ	К-во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1.	МДК. 03.01.	<b>Тема 1 Схемы светильников с люминесцентными лампами.</b> Показ и объяснение схемы и принципа работы светильника с двумя люминесцентными лампами.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
2.	МДК. 03.01.	<b>Тема 2 Техническое обслуживание светильников.</b> Техническое обслуживание деталей, входящих в схему светильника: ламп, дросселей, стартеров, конденсаторов.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
3.	МДК. 03.01.	<b>Тема 3 Техническое обслуживание осветительных щитков.</b> Техническое обслуживание осветительных щитков: ЩК, ОП, ОЩВ и т.д.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
4.	МДК. 03.01.	<b>Тема 4 Техническое обслуживание щита уличного освещения.</b> Техническое обслуживание щита ЩО 7 уличного освещения.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
5.	МДК. 03.01.	<b>Тема 5 Техническое обслуживание кодowego электрооборудования.</b> Техническое обслуживание кодowego устройства включения питания электрооборудования.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
6.	МДК. 03.01.	<b>Тема 6 Силовые кабели и провода.</b> Техническое обслуживание силовых кабелей и проводов.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
7.	МДК. 03.01.	<b>Тема 7 Силовые распределительные устройства.</b> Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно-распределительных устройств.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
8.	МДК. 03.01.	<b>Тема 8 Рубильники.</b> Техническое обслуживание рубильников	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
9.	МДК. 03.01.	<b>Тема 9 Техническое обслуживание переключателей типа ПУ.</b> Техническое обслуживание и регулировка включения	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос,

		подвижных ножей переключателей типа ПУ.				письменный отчет
10.	МДК. 03.01.	<b>Тема 10 Техническое обслуживание изоляторов.</b> Техническое обслуживание контактных стоек на изоляторах А632, А645М, А6456.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
11.	МДК. 03.01.	<b>Тема 11 Разборка учебного трансформатора.</b> Разборка учебного трансформатора. Изучение соответствующих элементов конструкции учебного трансформатора.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
12.	МДК. 03.01.	<b>Тема 12 Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора.</b> Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора под запись в тетрадь и составление письменного отчёта.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
13.	МДК. 03.01.	<b>Тема 13 Изучение синхронного генератора.</b> Изучение устройства и принципа действия синхронного генератора. Изучение порядка разборки синхронного генератора.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
14.	МДК. 03.01.	<b>Тема 14 Изучение асинхронного электродвигателя.</b> Изучение устройства и принципа действия асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
15.	МДК. 03.01.	<b>Тема 15 Разборка асинхронного электродвигателя.</b> Изучение порядка разборки асинхронного электродвигателя. Разборка учебного асинхронного электродвигателя.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
16.	МДК. 03.01.	<b>Тема 16 Однофазные электрические счетчики.</b> Подключение и техническое обслуживание однофазных электрических счётчиков. Прозвонка и маркировка.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
17.	МДК. 03.01.	<b>Тема 17 Техническое обслуживание этажных щитков.</b> Техническое обслуживание этажных щитков на 2-3 квартиры	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
18.	МДК. 03.01.	<b>Тема 18 Трёхфазные электрические счётчики.</b> Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта активной энергии.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
19.	МДК.	<b>Тема 19 Техническое обслуживание</b>	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение,

	03.01.	<b>трёхфазных электросчётчиков.</b> Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта реактивной энергии.				устный опрос, письменный отчет
20.	МДК. 03.01.	<b>Тема 20 Техническое обслуживание пускозащитной аппаратуры.</b> Техническое обслуживание пусковых кнопок и реверсивных магнитных пускателей.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
21.	МДК. 03.01.	<b>Тема 21 Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.</b> Техническое обслуживание современных типов пускорегулирующей аппаратуры.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
22.	МДК. 03.01.	<b>Тема 22 Техническое обслуживание пусковой аппаратуры.</b> Техническое прослушивание и прозвонка контактов реле: замыкающих, размыкающих, переключающих; катушки реле.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
23.	МДК. 03.01.	<b>Тема 23 Техническое обслуживание переключателей.</b> Техническое обслуживание переключателей типа ГОТ 3, УП 5300.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
24.	МДК. 03.01.	<b>Тема 24 Техническое обслуживание магнитных пускателей.</b> Техническое обслуживание переключателей ГШ 3, УП 5300, реле МКУ 48, ПТ, магнитных пускателей ПМЕ, ПМП.	8	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
25.	МДК. 03.01.	<b>Тема 25 Техническое обслуживание защитной аппаратуры.</b> Техническое обслуживание автоматических выключателей АЛ 50, А 1300, трансформаторов тока, пусковых кнопок, измерительных приборов, счётчиков.	6	1-9	3.1-3.4	Наблюдение, устный опрос, письменный отчет
		<b>ВСЕГО:</b>	180			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально- техническое обеспечение предприятий и организаций**

Электрические счетчики различных типов; мегаомметр; мультиметр; распределительные щитки различных типов; монтажный провод; электрические отвертки; электрические пассатижи; автоматические выключатели; магнитные пускатели; тепловые реле; предохранители; кнопочные станции; промежуточные реле; концевые выключатели и переключатели;



трансформаторы тока; амперметры; вольтметры; частотометры; светильники с люминесцентными лампами, светильники с лампами накаливания; силовые кабели и провода; силовые и распределительные шкафы; рубильники; переключатели ПУ; контактные стойки.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень учебных изданий, электронных ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Кацман М. М. Электрические машины. - М. :Академия, 2013
2. Кацман М. М. Электрический привод. - М. :Академия, 2013
3. Москаленко В.В. Справочник электромонтера. – М.: Академия,2014
4. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования. Издательство: «ЭНАС», 2017
5. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования. Издательство: «ЭНАС», 2017
6. Ремонт малой бытовой техники. Издательство: «СОЛОН-Пресс»,; 2015

##### **Дополнительные источники:**

1. Дайнеко В.А., Забелло Е.П., Прищепова Е.М. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики. Издание: 1-е. Издательство «Новое знание», 2014
2. Романович Ж.А., Скрыбин В.А., Фадеев В.П., Цыпин Б.В. Диагностирование, ремонт и техническое обслуживание систем управления бытовых машин и приборов. Издание: 3-е изд. Издательство: «Дашков и К», 2016

##### **Интернет-ресурсы:**

1. Электромонтёр.Инфо. Справочник электромонтера [Сайт] [www.electromonter.info](http://www.electromonter.info)
2. Электробезопасность [Интернет-портал] [www.ElectroSafety.ru](http://www.ElectroSafety.ru)
3. Электрик [Сайт] [www.electrik.org](http://www.electrik.org)

### **3.3. Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится на базе учебного филиала в соответствии с рабочей программой практики и тематическим планом.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляет мастер производственного обучения или преподаватель профессионального модуля.

Для проведения учебной практики в филиале разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
- приказ о направлении на учебную практику.

В основные обязанности руководителя практики входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие правила внутреннего учебного распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Обучающиеся должны иметь комплект спецодежды.

После изучения ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники и прохождения учебной практики проводится квалификационный экзамен специальности 35. 02. 08 Электрфикация и автоматизация сельского хозяйства.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Формой промежуточной аттестации результатов освоения учебной практики является дифференцированный зачет.

Критериями оценки результатов практики студентом являются:

- мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности студента, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемые в характеристике
- степень выполнения программы практики
- содержание и качество представленных студентом отчетных материалов
- уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики

Результатом прохождения практики является аттестация в форме дифференцированного зачета. Защита отчета о прохождении производственной практики квалифицируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всесторонне

систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полные знания учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работе по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Студенты, не выполнившие без уважительных причин требования программы практики к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

#### 4.1. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой профессионального модуля и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	
ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	
ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	

По окончании учебной практики обучающейся сдает отчет (Приложение 4), аттестационный лист (Приложение 3), установленной формы.

## 4.2. Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ- практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой и календарно-тематическим планом происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в учебном журнале)
- наблюдение за выполнением видов работ на практике (в соответствии с календарно-тематическим планом практики)
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается отметка в учебном журнале)
- контроль за ведением отчета по практическим занятиям

## 4.3. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике - дифференцированный зачет.

Студенты допускаются к сдаче дифференцированного зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и календарно-тематическим планом.

- ежедневный контроль посещаемости (с отметкой в журнале).
- наблюдение за выполнением видов работ на практике.
- контроль качества выполнения видов работ (уровень владения ПК и ОК)

### Виды и качество выполнения работ

№ п/п	Наименование тем и видов работ	Объем работ, часов	Формы контроля прохождения практики
1.	<b>Тема 1 Схемы светильников с люминесцентными лампами.</b> Показ и объяснение схемы и принципа работы светильника с двумя люминесцентными лампами.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
2.	<b>Тема 2 Техническое обслуживание светильников.</b> Техническое обслуживание деталей, входящих в схему светильника: ламп, дросселей, стартеров, конденсаторов.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
3.	<b>Тема 3 Техническое обслуживание осветительных щитков.</b> Техническое обслуживание осветительных щитков: ЩК, ОП, ОЩВ и т.д.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
4.	<b>Тема 4 Техническое обслуживание щита уличного освещения.</b> Техническое обслуживание щита ЩО 7 уличного освещения.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
5.	<b>Тема 5 Техническое обслуживание кодowego электрооборудования.</b> Техническое обслуживание кодowego	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение.

	устройства включения питания электрооборудования.		Контроль качества.
6.	<b>Тема 6 Силовые кабели и провода.</b> Техническое обслуживание силовых кабелей и проводов.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
7.	<b>Тема 7 Силовые распределительные устройства.</b> Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно-распределительных устройств.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
8.	<b>Тема 8 Рубильники.</b> Техническое обслуживание рубильников	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
9.	<b>Тема 9 Техническое обслуживание переключателей типа ПУ.</b> Техническое обслуживание и регулировка включения подвижных ножей переключателей типа ПУ.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
10.	<b>Тема 10 Техническое обслуживание изоляторов.</b> Техническое обслуживание контактных стоек на изоляторах А632, А645М, А6456.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
11.	<b>Тема 11 Разборка учебного трансформатора.</b> Разборка учебного трансформатора. Изучение соответствующих элементов конструкции учебного трансформатора.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
12.	<b>Тема 12 Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора.</b> Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора под запись в тетрадь и составление письменного отчёта.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
13.	<b>Тема 13 Изучение синхронного генератора.</b> Изучение устройства и принципа действия синхронного генератора. Изучение порядка разборки синхронного генератора.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
14.	<b>Тема 14 Изучение асинхронного электродвигателя.</b> Изучение устройства и принципа действия асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
15.	<b>Тема 15 Разборка асинхронного электродвигателя.</b> Изучение порядка разборки асинхронного электродвигателя. Разборка учебного асинхронного электродвигателя.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
16.	<b>Тема 16 Однофазные электрические счетчики.</b> Подключение и техническое обслуживание однофазных электрических счётчиков. Прозвонка и маркировка.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
17.	<b>Тема 17 Техническое обслуживание этажных щитков.</b> Техническое обслуживание этажных щитков на 2-3 квартиры	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
18.	<b>Тема 18 Трёхфазные электрические счётчики.</b> Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта активной энергии.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
19.	<b>Тема 19 Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков.</b> Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта реактивной энергии.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
20.	<b>Тема 20 Техническое обслуживание пускозащитной аппаратуры.</b> Техническое обслуживание пусковых кнопок и реверсивных магнитных пускателей.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
21.	<b>Тема 21 Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.</b> Техническое обслуживание современных типов пускорегулирующей аппаратуры.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
22.	<b>Тема 22 Техническое обслуживание пусковой аппаратуры.</b>	8	Ежедневный контроль

	Техническое прослушивание и прозвонка контактов реле: замыкающих, размыкающих, переключающих; катушки реле.		посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
23.	<b>Тема 23 Техническое обслуживание переключателей.</b> Техническое обслуживание переключателей типа ГОТ 3, УП 5300.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
24.	<b>Тема 24 Техническое обслуживание магнитных пускателей.</b> Техническое обслуживание переключателей ГШ 3, УП 5300, реле МКУ 48, ПТ, магнитных пускателей ПМЕ, ПМП.	8	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
25.	<b>Тема 25 Техническое обслуживание защитной аппаратуры.</b> Техническое обслуживание автоматических выключателей АЛ 50, А 1300, трансформаторов тока, пусковых кнопок, измерительных приборов, счётчиков.	6	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества.
	<b>ВСЕГО:</b>	180	

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.2.	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
ПК 3.3.	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.4.	Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.
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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использовать информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
ОК 5.	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем

ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **4.4. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Практика является обязательным разделом ППССЗ и составной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования в Новозыбковском филиале ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, обеспечивающей практикоориентированную подготовку обучающихся по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» в рамках профессионального модуля ПМ.03.

Содержание и планируемые результаты учебной практики (*Приложение 1*).

## Содержание и планируемые результаты учебной практики

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по специальности 35. 02. 08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в части освоения профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники, и овладению ими общих и профессиональных компетенций:

### *Общие 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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использовать информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### *Профессиональные компетенции:*

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

В состав работы, выполняемой в ходе учебной практики включается выполнение заданий руководителей практики, связанных с выполнением работ по специальности 35. 02. 08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

### **Виды работ:**

Изучение асинхронного электродвигателя.

Изучение порядка разборки асинхронного электродвигателя.

Изучение порядка разборки синхронного генератора.

Изучение синхронного генератора.

Изучение соответствующих элементов конструкции учебного трансформатора.

Изучение устройства и принципа действия асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.

Изучение устройства и принципа действия синхронного генератора.

Однофазные электрические счетчики.

Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора под запись в тетрадь и



составление письменного отчёта.  
Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора.  
Подключение и техническое обслуживание однофазных электрических счётчиков.  
Показ и объяснение схемы и принципа работы светильника с двумя люминесцентными лампами.  
Прозвонка и маркировка.  
Разборка асинхронного электродвигателя.  
Разборка учебного асинхронного электродвигателя.  
Разборка учебного трансформатора.  
Рубильники.  
Силовые кабели и провода.  
Силовые распределительные устройства.  
Схемы светильников с люминесцентными лампами.  
Техническое обслуживание автоматических выключателей АЛ 50, А 1300, трансформаторов тока, пусковых кнопок, измерительных приборов, счётчиков.  
Техническое обслуживание деталей, входящих в схему светильника: ламп, дросселей, стартеров, конденсаторов.  
Техническое обслуживание защитной аппаратуры.  
Техническое обслуживание и регулировка включения подвижных ножей переключателей типа ПУ.  
Техническое обслуживание изоляторов.  
Техническое обслуживание кодового устройства включения питания электрооборудования.  
Техническое обслуживание кодового электрооборудования.  
Техническое обслуживание контактных стоек на изоляторах А632, А645М, А6456.  
Техническое обслуживание магнитных пускателей.  
Техническое обслуживание осветительных щитков.  
Техническое обслуживание осветительных щитков: ЩК, ОП, ОЩВ и т.д.  
Техническое обслуживание переключателей ГШ 3, УП 5300, реле МКУ 48, ПТ, магнитных пускателей ПМЕ, ПМП.  
Техническое обслуживание переключателей типа ГОТ 3, УП 5300.  
Техническое обслуживание переключателей типа ПУ.  
Техническое обслуживание переключателей.  
Техническое обслуживание пусковой аппаратуры.  
Техническое обслуживание пусковых кнопок и реверсивных магнитных пускателей.  
Техническое обслуживание пускозащитной аппаратуры.  
Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.  
Техническое обслуживание рубильников.  
Техническое обслуживание светильников.  
Техническое обслуживание силовых кабелей и проводов.  
Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно-распределительных устройств.  
Техническое обслуживание современных типов пускорегулирующей аппаратуры.  
Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта активной энергии.  
Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта реактивной энергии.  
Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков.  
Техническое обслуживание щита уличного освещения.  
Техническое обслуживание щита ЩО 7 уличного освещения.  
Техническое обслуживание этажных щитков на 2-3 квартиры.  
Техническое обслуживание этажных щитков.  
Техническое прослушивание и прозвонка контактов реле: замыкающих, размыкающих, переключающих; катушки реле.  
Трёхфазные электрические счётчики.

**Результаты прохождения учебной практики:**

Результатом прохождения учебной практики является овладение вида профессиональной деятельности, овладение общими и профессиональными компетенциями, соответствующих профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники по специальности 35. 02. 08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

## Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

## Задание на учебную практику УП.03

ФИО обучающегося: \_\_\_\_\_  
 Учебное заведение: Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ  
 Специальность: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства,  
 курс \_\_, группа \_\_\_\_\_  
 Вид практики: учебная ПМ.03  
 Место проведения практики: \_\_\_\_\_

---

Сроки практики: \_\_\_\_\_ объем часов: 180 ч.

**Виды работ, обязательные для выполнения (соответствуют рабочей программе профессионального модуля):**

1. Изучение асинхронного электродвигателя.
2. Изучение порядка разборки асинхронного электродвигателя.
3. Изучение порядка разборки синхронного генератора.
4. Изучение синхронного генератора.
5. Изучение соответствующих элементов конструкции учебного трансформатора.
6. Изучение устройства и принципа действия асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.
7. Изучение устройства и принципа действия синхронного генератора.
8. Однофазные электрические счетчики.
9. Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора под запись в тетрадь и составление письменного отчёта.
10. Ознакомление с конструкцией трехфазных трансформатора.
11. Подключение и техническое обслуживание однофазных электрических счётчиков.
12. Показ и объяснение схемы и принципа работы светильника с двумя люминесцентными лампами.
13. Прозвонка и маркировка.
14. Разборка асинхронного электродвигателя.
15. Разборка учебного асинхронного электродвигателя.
16. Разборка учебного трансформатора.
17. Рубильники.
18. Силовые кабели и провода.
19. Силовые распределительные устройства.
20. Схемы светильников с люминесцентными лампами.
21. Техническое обслуживание автоматических выключателей АЛ1 50, А 1300, трансформаторов тока, пусковых кнопок, измерительных приборов, счётчиков.
22. Техническое обслуживание деталей, входящих в схему светильника: ламп, дросселей, стартеров, конденсаторов.
23. Техническое обслуживание защитной аппаратуры.
24. Техническое обслуживание и регулировка включения подвижных ножей переключателей типа ПУ.
25. Техническое обслуживание изоляторов.
26. Техническое обслуживание кодового устройства включения питания электрооборудования.
27. Техническое обслуживание кодового электрооборудования.
28. Техническое обслуживание контактных стоек на изоляторах А632, А645М, А6456.
29. Техническое обслуживание магнитных пускателей.

30. Техническое обслуживание осветительных щитков.
31. Техническое обслуживание осветительных щитков: ЩК, ОП, ОЩВ и т.д.
32. Техническое обслуживание переключателей ГШ 3, УП 5300, реле МКУ 48, ПТ, магнитных пускателей ПМЕ, ПМП.
33. Техническое обслуживание переключателей типа ГОТ 3, УП 5300.
34. Техническое обслуживание переключателей типа ПУ.
35. Техническое обслуживание переключателей.
36. Техническое обслуживание пусковой аппаратуры.
37. Техническое обслуживание пусковых кнопок и реверсивных магнитных пускателей.
38. Техническое обслуживание пускозащитной аппаратуры.
39. Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.
40. Техническое обслуживание рубильников.
41. Техническое обслуживание светильников.
42. Техническое обслуживание силовых кабелей и проводов.
43. Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно-распределительных устройств.
44. Техническое обслуживание современных типов пускорегулирующей аппаратуры.
45. Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта активной энергии.
46. Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков для учёта реактивной энергии.
47. Техническое обслуживание трёхфазных электросчётчиков.
48. Техническое обслуживание щита уличного освещения.
49. Техническое обслуживание щита ЩО 7 уличного освещения.
50. Техническое обслуживание этажных щитков на 2-3 квартиры.
51. Техническое обслуживание этажных щитков.
52. Техническое прослушивание и прозвонка контактов реле: замыкающих, размыкающих, переключающих; катушки реле.
53. Трёхфазные электрические счётчики.

**За период практики студент должен:**

1. Получить практический опыт:
  - эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
  - технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
2. Получить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
3. Предоставить отчет по практике, аттестационный лист.

**Задание выдал руководитель практики:** \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## Аттестационный лист по учебной практике УП.03

ФИО обучающегося: \_\_\_\_\_  
 Учебное заведение: Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ  
 Специальность: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства,  
 курс \_\_, группа \_\_\_\_\_  
 Вид практики: учебная ПМ.03  
 Место проведения практики: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Сроки практики: \_\_\_\_\_ объем часов: 180 ч.

## ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код	Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Уровень освоения профессиональных компетенций (освоена/ не освоена)
ПК 3.1.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	
ПК 3.2.	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	
ПК 3.3.	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	
ПК 3.4.	Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	

Руководитель практики: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 подпись Ф. И. О.



Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Отчет  
прохождения учебной практики

Дата: \_\_\_\_\_

На выполнение лабораторно-практической работы № \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование предмета)

Тема:

Отводимое время: \_\_\_\_\_

Цель занятия

Коды формируемых компетенций:	ОК	
	ПК	

Место проведения:

Рабочее место:

\_\_\_\_\_  
Основные правила техники безопасности на рабочем месте:

\_\_\_\_\_  
Приобретаемые учащимся умения и навыки при выполнении работы:

\_\_\_\_\_  
Задание для отчёта:

\_\_\_\_\_  
Контрольные вопросы:

\_\_\_\_\_  
Ответы на контрольные вопросы:

\_\_\_\_\_  
Заключение (выводы) по проделанной практической работе:

Дифференцированный зачет: \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_

Подпись руководителя учебной практики:

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы учебной практики специальности**  
**35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

**Согласовано:**

Генеральный директор

АО «Агродорок «Ипуть»

«2» 09 2018г.



Бацанов А.П.

Директор

МУП «Новозыбковский городской водоканал»

«4» 04 2018г.



Молчанов О.Н.

Директор

ООО «Швейная фабрика Весна»

«5» 04 2018г.



Иванцов Н.В.

Председатель

СПК «Заречье»

«6» 04 2018г.



Сидорцов А.Г.

Председатель

СПК «Ударник»

«6» 04 2018г.



Кутузов А.А.



Продолжение ЛИСТА СОГЛАСОВАНИЯ рабочей программы учебной практики специальности 35.02.08  
Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

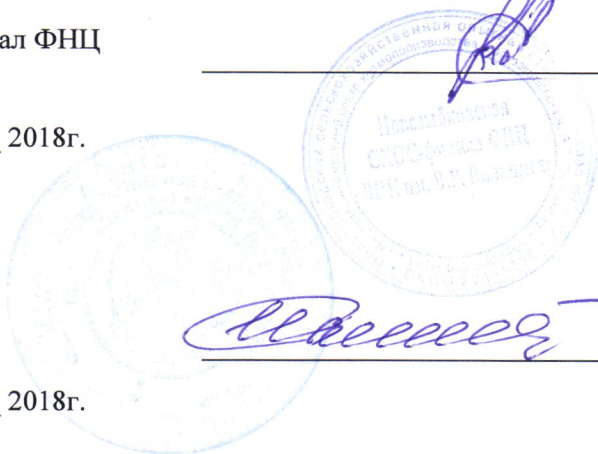
Директор

Новозыбковская СХОС-филиал ФНЦ

«ВИК» им. В.Р. Вильямса

«04» \_\_\_\_\_ 2018г.

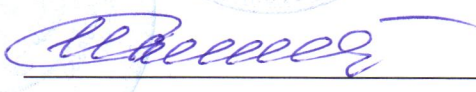
  
\_\_\_\_\_ Коренев В.Б.



Директор

ФГУП «Боевик»


«04» \_\_\_\_\_ 2018г.

  
\_\_\_\_\_ Гапоненко И.И.

Директор

ФГУП «Волна Революции»

«05» \_\_\_\_\_ 2018г.

  
\_\_\_\_\_ Миненко В.А.



# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

содержание и планируемые результаты учебной практике специальности  
35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Согласовано:

Генеральный директор

АО «Агрогородок «Ипуть»

« 2 » 04 2018г.



Бацанов А.П.

Директор

МУП «Новозыбковский городской  
водоканал»

« 4 » 04 2018г.



Молчанов О.Н.

Директор

ООО «Швейная фабрика Весна»

« 25 » 04 2018г.



Иванцов Н.В.

Председатель

СПК «Заренье»

« 25 » 04 2018г.



Сидорцов А.Г.

Председатель

СПК «Ударник»

« 25 » 04 2018г.



Кутузов А.А.

Продолжение ЛИСТА СОГЛАСОВАНИЯ содержание и планируемые результаты учебной практике  
специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Директор

Новозыбковская СХОС-филиал ФНЦ

«ВИК» им. В.Р. Вильямса

«01» 04 2018г.

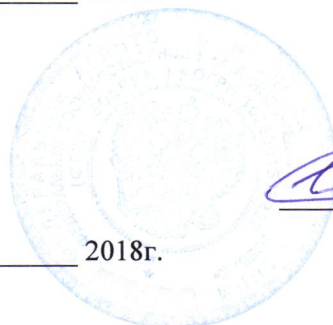


Коренев В.Б.

Директор

ФГУП «Боевик»

«04» 04 2018г.



Гапоненко И.И.

Директор

ФГУП «Волна Революции»

«05» 04 2018г.



Миненко В.А.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**задания по учебной практике специальности**  
**35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор

АО «Агрогородок «Ипуть»

«2» 04 2018г.



Бацанов А.П.

Директор

МУП «Новозыбковский городской  
водоканал»

«4» 04 2018г.



Молчанов О.Н.

Директор

ООО «Швейная фабрика Весна»

«  » 04 2018г.



Иванцов Н.В.

Председатель

СПК «Заречье»

«  » 04 2018г.



Сидорцов А.Г.

Председатель

СПК «Ударник»

«  » 2018г.



Кутузов А.А.

Продолжение ЛИСТА СОГЛАСОВАНИЯ задания по учебной практике специальности 35.02.08  
Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Директор

Новозыбковская СХОС-филиал ФНЦ

«ВИК» им. В.Р. Вильямса

«04» 04 2018г.



Коренев В.Б.

Директор

ФГУП «Боевик»

«04» 04 2018г.



Гапоненко И.И.

Директор

ФГУП «Волна Революции»

«05» 04 2018г.



Миненко В.А.



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, отчета по учебной практике специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Согласовано:

Генеральный директор

АО «Агрогородок «Ипуть»

« 2 » 04 2018г.



Бацанов А.П.

Директор

МУП «Новозыбковский городской

водоканал»

« 4 » 04 2018г.



Молчанов О.Н.

Директор

ООО «Швейная фабрика Весна»

« 5 » 04 2018г.



Иванцов Н.В.

Председатель

СПК «Заречье»

« 6 » 04 2018г.



Сидорцов А.Г.

Председатель

СПК «Ударник»

« 6 » 04 2018г.



Кутузов А.А.

Продолжение ЛИСТА СОГЛАСОВАНИЯ формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, отчета по учебной практике специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Директор

Новозыбковская СХОС-филиал ФНЦ

«ВИК» им. В.Р. Вильямса

«02» 04 2018г.

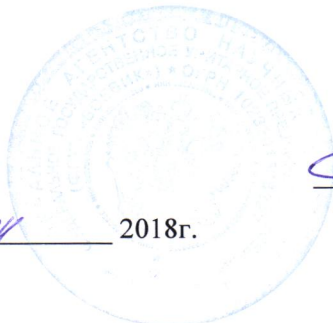


Коренев В.Б.

Директор

ФГУП «Боевик»

«04» 04 2018г.



*[Handwritten signature]*

Гапоненко И.И.

Директор

ФГУП «Волна Революции»

«05» 04 2018г.



*[Handwritten signature]*

Миненко В.А.