

бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области  
«Грязовецкий политехнический техникум»

Согласовано:

Генеральный директор

АО «Племзавоз Заря»

 Масленников А.В.



Рассмотрено

на заседании

педагогического совета

Протокол № 4

«28» августа 2020 г.

Утверждаю:

Директор БПОУ ВО

«Грязовецкий политехнический техникум»

 /А. С. Маслов/

« 28 » августа 2020 г.



**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПО ПРОФЕССИИ**

35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

**Квалификация выпускника:**

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Водитель автомобиля

Грязовец

2020 г.

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

Организация-разработчик:

БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»

Разработчик:

Заряжко Сергей Александрович, мастер производственного обучения бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Грязовецкий политехнический техникум»

Гладков Юрий Леонидович, зам. директора по Производственной работе бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Грязовецкий политехнический техникум»

Заключение

рассмотрено и одобрено цикловой комиссией по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям отделения «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Грязовецкий политехнический техникум»

протокол № \_\_\_\_1\_\_\_\_ от «28» августа 2020 г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Т.В. Невзорова

Согласовано

Зам. директора по ПР \_\_\_\_\_ Ю. Л. Гладков  
« 28 » августа 2020 г.

**Рецензия на программу  
Производственной практики  
мастера производственного обучения  
БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»  
Заряжко Сергея Александровича  
преподавателя Гладкова Юрия Леонидовича**

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

Программа производственной практики содержит следующие разделы:

1. паспорт программы производственной практики,
2. результаты освоения производственной практики,
3. структура и содержание производственной практики,
4. условия реализации программы производственной практики,
5. контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Содержание программы производственной практики обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и соответствует принципу единства теоретического и практического обучения.

Программа производственной практики рассчитана на 576 часов.

Содержание производственной практики включает наименование практик, распределение по модулям, структуру практик, количество часов.

Содержание программы производственной практики обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и соответствует принципу единства теоретического и практического обучения:

1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
4. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
5. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.



6. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.
7. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.
8. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
9. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
10. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
11. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
12. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
13. Управлять автомобилями категории "С".
14. Выполнять работы по транспортировке грузов.
15. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
16. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
17. Работать с документацией установленной формы.
18. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

Программа производственной практики дает возможность получить квалификации: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; Водитель автомобиля.

Требования к кадровому обеспечению позволяют обеспечить должный уровень подготовки современного специалиста. Перечисленное оборудование обеспечивает проведение производственной практики.

Генеральный директор АО Племзавод «Заря» Масленников Александр Васильевич



/А.В. Масленников/

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>17</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>23</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>34</b>
<b>5. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>41</b>

Программа производственной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013 № 892, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 г., Положением о практике студентов БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Производственная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта студентов, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, сроки проведения устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций – баз производственной практики.

Формы отчетности студентов по производственной практике: дневник, характеристика, аттестационный лист, результаты работы, выполненной в период практики в соответствии с тематикой индивидуальных заданий в виде письменного отчета.

При разработке содержания производственной практики были выделены необходимые:

практический опыт, умения и знания в соответствии с ФГОС СПО, а также виды работ, необходимые для овладения профессиональной деятельностью.

Это заключительный вид практической индивидуальной деятельности студентов по отработке должностных, функциональных обязанностей, приобретенных навыков и умений профессиональной деятельности и в соответствии с профессиональными интересами.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

2 – 3 курс группа 217-317

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.15. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве в части освоения квалификаций: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; Водитель автомобиля.

*Область профессиональной деятельности выпускников:*

- выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. выполнение работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- обслуживание и профилактика ремонта внутренних силовых и осветительных электропроводок;
- устранение неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;
- монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

*Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:*

- электроустановки, электротехнические изделия и приемники электрической энергии;
- электрические сети, внутренние и наружные силовые и осветительные электропроводки, воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- автомобили категории "С";
- технологические операции по обслуживанию и ремонту электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве.

*Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования готовится к следующим видам деятельности:*

- Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок;
- Обслуживание и ремонт электропроводок;
- Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов,



пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

- Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- Транспортировка грузов.

Программа формирует профессиональные компетенции будущих специалистов на основе стандартов «Worldskills».

При угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части, реализация образовательной программы, завершающей освоение основной профессиональной образовательной программы, осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий вне зависимости от ограничений, предусмотренных в федеральных государственных образовательных стандартах или в перечне профессий, направлений подготовки, специальностей.

**1.2. Цели производственной практики:** формирование у студентов практических навыков и практического опыта деятельности, профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы СПО по профессии 35.01.15. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

### **1.3. Требования к результатам производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики по ВПД студент должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок	ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.  ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.  ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с

		электрическими схемами средней сложности.
2	Обслуживание и ремонт электропроводок	<p>ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p>
3	Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры	<p>ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.</p> <p>ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>
4	Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.	<p>ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.</p> <p>ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p> <p>ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>
5	Транспортировка грузов	<p>ПК 5.1. Управлять автомобилями категории "С".</p> <p>ПК 5.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.</p> <p>ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>ПК 5.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>ПК 5.5. Работать с документацией установленной</p>

		формы.  ПК 5.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
--	--	---

### **Общие требования к организации процесса**

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В период прохождения практики студенты могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики. Продолжительность практики для студентов в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Место проведения производственной практики – сельскохозяйственные организации и предприятия Грязовецкого района и других организаций и предприятий Вологодской области, имеющие необходимую материальную базу и возможность выполнения программы практики.

Продолжительность производственной практики 16 недель.

Основные базы производственных практик:

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Анохинский»  
Сельскохозяйственная Артель (колхоз) им. Калинина

Ордена Трудового Красного Знамени Племзавод-колхоз Имени 50-летия СССР

Акционерное Общество Племзавод «Заря»

Открытое Акционерное Общество «Северное молоко»

Общество с Ограниченной Ответственностью «Покровское»

«Вологдаэнерго» - филиал ПАО «МРСК Северо-Запада»

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практики. Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от предприятия.

Руководителями практики от техникума могут назначаться преподаватели дисциплин профессионального цикла или мастера производственного обучения, которые должны иметь высшее среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели или мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

#### **1.4. Цели и задачи производственной практики:**

**Цель** – углубление практического опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся **должен иметь практический опыт:**

- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
- монтажа воздушных линий электропередач;

- технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- управления автомобилями категории "С".

**Задачами** производственной практики являются:

- овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику профессии;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника.

### **1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики.**

**Производственная практика 576 часов (16 недель)**

1. В рамках освоения ПМ.02 «Обслуживание и ремонт электропроводок» - производственная практика – 144 часа.

2. В рамках освоения ПМ.03 «Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры» - производственная практика 144 часа.

3. В рамках освоения ПМ.04 «Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ» - производственная практика 144 часа.

4. В рамках освоения ПМ.05 «Транспортировка грузов» - производственная практика 144 часа.

Квалификации, присвоенные после прохождения производственной практики и сдачи квалификационных экзаменов:

***1. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.***

***2. Водитель автомобиля.***



## **1.6. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
ПК 1.2.	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
ПК 1.3.	Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
ПК 2.1.	Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
ПК 2.2.	Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
ПК 3.1.	Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.
ПК 3.2.	Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.
ПК 3.3.	Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 4.1.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
ПК 4.2.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
ПК 4.3.	Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 4.4.	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 5.1.	Управлять автомобилями категории "С".
ПК 5.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 5.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 5.5.	Работать с документацией установленной формы.
ПК 5.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

сформированные общие компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **1.7. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Практическое обучение студентов, в зависимости от поставленных задач, может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная практика проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения и является завершающим этапом обучения.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации.
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой профессии.

Организация производственной практики включает три этапа:

- ✓ *первый этап* – подготовительный, который предусматривает различные направления деятельности с профильными организациями (структурными подразделениями) и работу со студентами для организации практики;
- ✓ *второй этап* – текущая работа, осуществляемая в период прохождения производственной практики студентов;
- ✓ *третий этап* – этап подведения итогов производственной практики.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 2.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО МОДУЛЯМ.

Коды компетенций	Наименование профессионального модуля и его разделов	Объем часов	Количество часов (недель)
1	2	3	4
<b>ПМ.02 Обслуживание и ремонт электропроводок.</b>			<b>144 (4 недели)</b>
ОК 1-8 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1-2.2	Производственная практика	144	144 (4 недели)
<b>ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры</b>			<b>144 (4 недели)</b>
ОК 1-8 ПК 3.1 – 3.3	Производственная практика по профессии	144	144 (4 недели)
<b>ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ</b>			<b>144 (4 недели)</b>
ОК 1-8 ПК 4.1 – 4.4	Производственная практика по профессии	144	144 (4 недели)
<b>ПМ.05 Транспортировка грузов</b>			<b>144 (4 недели)</b>
ОК 1-8 ПК 5.1 – 5.6	Производственная практика по профессии	144	144 (4 недели)
<b>Всего:</b>		<b>576</b>	<b>576 (16 недель)</b>

## 2.2. Содержание обучения по производственной практике

Наименование разделов, тем, коды компетенций	Содержание практик	Объем часов (недель)	Распределение по семестрам
1	2	3	4
<b>ПМ.02 Обслуживание и ремонт электропроводок.</b>			
ПП 02. Производственная практика. ОК 1-8 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 – 2.2	<b>Виды работ</b>	144 (4 недели)	2 курс, 4 семестр
	1. Выполнение размотки, разделки силового кабеля.	6	
	2. Выполнение прокладки силового кабеля.		
	3. Выполнение заделки концов кабеля различного вида	6	
	4. Выполнение заделки соединительных муфт.		
	5. Выполнение монтажа вводных устройств.	6	
	6. Монтаж ячеек распределительных устройств.	6	
	7. Установка аппаратуры в ячейках распределительных устройств.	6	
	8. Выполнение монтажа электрофильтров.	6	
	9. Выполнение работ по снятию выключателей нагрузки.	6	
	10. Выполнение работ по разборке выключателей нагрузки.	6	
	11. Выполнение работ по снятию разъединителей.	6	
	12. Выполнение работ по снятию разборке разъединителей.	6	
	13. Выполнение ремонта деталей электроустановок, чистка, смазка, установки на место и регулирование контактов и приводов.	6	
	14. Выполнение проверки заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки.	6	
	15. Выполнение проверки цепей вторичной коммутации.	6	
	16. Монтаж автоматизированных систем управления со схемами средней сложности.	6	
	17. Определять трассы осветительных электропроводок.	6	
	18. Определять трассы силовых электропроводок.		



	19. Диагностировать неисправности внутренних силовых электропроводок.	6	
	20. Диагностировать неисправности наружных силовых электропроводок.	6	
	21. Диагностировать неисправности внутренних осветительных электропроводок.	6	
	22. Диагностировать неисправности наружных осветительных электропроводок.	6	
	23. Выполнять технологические операции по ремонту внутренних силовых электропроводок.	6	
	24. Выполнять технологические операции по ремонту наружных силовых электропроводок.	6	
	25. Выполнять технологические операции по ремонту внутренних осветительных электропроводок.	6	
	26. Выполнять технологические операции по ремонту наружных осветительных электропроводок.	6	
	27. Выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних силовых электропроводок. Оформление отчета по производственной практике.	6	
<b>ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</b>			
ПП 03. Производственная практика по профессии ОК 1-8 ПК 3.1 – 3.3	<b>Виды работ</b>	144 (4 недели)	2 курс, 4 семестр
	1. Выполнение технических операций по наладке электродвигателей.	8	
	2. Выполнение технических операций по наладке генераторов.	8	
	3. Выполнение технических операций по наладке трансформаторов.	8	
	4. Выполнение технических операций по наладке пускорегулирующей и защитной аппаратуры.	8	
	5. Выполнение работ по диагностированию неисправностей в электродвигателях.	6	

	6. Выполнение работ по диагностированию неисправностей в генераторах.	8	
	7. Выполнение работ по диагностированию неисправностей в трансформаторах.	8	
	8. Выполнение работ по диагностированию неисправностей в пускорегулирующей и защитной аппаратуре.	8	
	9. Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в электродвигателях.	8	
	10. Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в генераторах.	6	
	11. Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в трансформаторах.	8	
	12. Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в пускорегулирующей и защитной аппаратуре.	8	
	13. Участие в производстве капитального ремонта электродвигателей.	8	
	14. Участие в производстве капитального ремонта генераторов.	8	
	15. Участие в производстве капитального ремонта трансформаторов.	6	
	16. Диагностирование неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ.	8	
	17. Диагностирование неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 10 кВ.	8	
	18. Выполнение технических операций по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ.	8	
	19. Выполнение технических операций по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 10 кВ. Оформление отчета по производственной практике.	6	
<b>ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.</b>			
ПП 04.	<b>Виды работ</b>	144	3 курс, 6 семестр

Производственная практика по профессии ОК 1-8 ПК 4.1 – 4.4		(4 недели)	
	1. Участие в монтаже воздушных линий напряжением 0,4 кВ.	16	
	2. Участие в монтаже воздушных линий напряжением 10 кВ.	16	
	3. Участие в монтаже трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ.	16	
	4. Участие в монтаже трансформаторных подстанций напряжением 10 кВ.	12	
	5. Участие в ремонте воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ.	14	
	6. Участие в ремонте воздушных линий электропередач напряжением 10 кВ.	14	
	7. Участие в ремонте трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ	14	
	8. Участие в ремонте трансформаторных подстанций напряжением 10 кВ.	14	
	9. Выполнение работ по измерению нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач 0,4 кВ.	14	
	10. Выполнение работ по измерению нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач 10 кВ. Оформление отчета по производственной практике.	14	
<b>ПМ.05 Транспортировка грузов.</b>			
ПП 05. Производственная практика по профессии ОК 1-8 ПК 5.1 – 5.6	<b>Виды работ</b>	144 (4 недели)	3 курс, 6 семестр
	1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике Соблюдение техники безопасности на рабочем месте. Выполнение работ по заполнению и оформлению путевых и транспортных документов.	6	
	2. Выполнение работ по заправке транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований.	12	
	3. Выполнение работ по контрольному осмотру транспортных средств перед выездом на линию.	12	

	4. Выполнение работ по проведению технического обслуживания транспортных средств		
	5. Выполнение работ по устранению неисправностей в пути следования транспортного средства	12	
	6. Выполнение работ по распределению и креплению груза на автомашинах	12	
	7. Выполнение работ по проведению погрузочно-разгрузочных работ	12	
	8. Обобщение материала и оформление дневника по практике	12	
	9. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя грузовых автомобилей ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ	12	
	10. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту КПП автомобилей ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ	12	
	11. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту заднего моста автомобилей ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ	12	
	12. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления автомобилей	12	
	13. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем автомобилей	12	
	14. Оформление документации. Обобщение материала, оформление дневника по практике.	6	
	<b>Всего производственной практики:</b>	<b>576</b>	<b>576 (16 недель)</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

На предприятии необходимо наличие следующих элементов: воздушная или кабельная сеть, распределительные щиты, линия освещения, автоматизированная система управления технологическим процессом, асинхронные электроприводы или приводы постоянного тока, электротехнологическое оборудование, компьютер с лицензионным программным обеспечением, комплект бланков технологической документации.

Реализация программы практики требует наличия оборудования:  
Воздушная линия 0,4 кВ,

Воздушная линия 10 кВ;

Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ.

В зависимости от тематики выполняемых работ, на предприятии необходимо наличие следующих элементов:

- воздушная или кабельная сеть, распределительные щиты, линия освещения, автоматизированная система управления технологическим процессом, асинхронные электроприводы или приводы постоянного тока, электротехнологическое оборудование;

- Компьютер с лицензионным программным обеспечением.

- Комплект бланков технологической документации.

Реализация программы практики предполагает наличие учебного кабинета «Управление транспортным средством и безопасность движения»; мастерской «Пункт технического обслуживания»; лаборатории «Автомобилей», автодрома, гаража с учебными автомобилями категории «С».

*Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:*

- посадочные места - 25 мест;



- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно – наглядных пособий: «Дорожные знаки», «Дорожная разметка», «Сигналы регулировщика», «Схемы перекрестка», «Расположение дорожных знаков и средств регулирования в населенном пункте», «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим»;
- набор средств для проведения практических занятий по оказанию первой медицинской помощи, тренажер.
- медицинская аптечка водителя;

*Технические средства обучения:* компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор, аудиосистема, автотренажер.

Гараж для автомобилей: автомобили ГАЗ 3303, КамАЗ 5320, ЗИЛ 4502, ЗИЛ 5301, легковые автомобили РЕНО Логан - 2 штуки, ВАЗ 2115, ВАЗ 2106.

Пункт технического обслуживания:

Верстаки 6 штук, стенд для проверки форсунок, Шиномонтажный станок, компрессор, мойка, домкрат, пускозарядное устройство, наборы инструментов - 6 штук.

Тренажеры для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством. Стенд рабочего двигателя Д-243.

**Перечень учебного оборудования обязательного для реализации программы подготовки водителей транспортных средств категории «С»**

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе	комплект	1
Передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе	комплект	1
Задний мост в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи	комплект	1
Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма:	комплект	1
поршень в разрезе в сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала		

Комплект деталей газораспределительного механизма:	комплект	1
- фрагмент распределительного вала;		
- впускной клапан;		
- выпускной клапан;		
- пружины клапана;		
- рычаг привода клапана;		
- направляющая втулка клапана		
Комплект деталей системы охлаждения:	комплект	1
- фрагмент радиатора в разрезе;		
- жидкостный насос в разрезе;		
- термостат в разрезе		
Комплект деталей системы смазки:	комплект	1
- масляный насос в разрезе;		
- масляный фильтр в разрезе		
Комплект деталей системы питания:	комплект	1
а) бензинового двигателя:		
- бензонасос (электробензонасос) в разрезе;		
- топливный фильтр в разрезе;		
- форсунка (инжектор) в разрезе;		
- фильтрующий элемент воздухоочистителя;		
б) дизельного двигателя:		
- топливный насос высокого давления в разрезе;		
- топливоподкачивающий насос низкого давления в разрезе;		
- форсунка (инжектор) в разрезе;		
- фильтр тонкой очистки в разрезе		
Комплект деталей системы зажигания:	комплект	1
- катушка зажигания;		
- датчик-распределитель в разрезе;		
- модуль зажигания;		
- свеча зажигания;		
- провода высокого напряжения с наконечниками		

Комплект деталей электрооборудования:	комплект	1
- фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе;		
- генератор в разрезе;		
- стартер в разрезе;		
- комплект ламп освещения;		
- комплект предохранителей		
Комплект деталей передней подвески:	комплект	1
- гидравлический амортизатор в разрезе		
Комплект деталей рулевого управления:	комплект	1
- рулевой механизм в разрезе		
- наконечник рулевой тяги в разрезе		
- гидроусилитель в разрезе		
Комплект деталей тормозной системы	комплект	1
- главный тормозной цилиндр в разрезе;		
- рабочий тормозной цилиндр в разрезе;		
- тормозная колодка дискового тормоза;		
- тормозная колодка барабанного тормоза;		
- тормозной кран в разрезе;		
- энергоаккумулятор в разрезе;		
- тормозная камера в разрезе		
Колесо в разрезе	комплект	1
Оборудование и технические средства обучения		
Тренажер	комплект	
Тахограф	комплект	1
Гибкое связующее звено (буксировочный трос)	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1
Магнитная доска со схемой населенного пункта	комплект	1
Учебно-наглядные пособия		
Основы законодательства в сфере дорожного движения		

Дорожные знаки	комплект	1
Дорожная разметка	комплект	1
Опознавательные и регистрационные знаки	шт.	1
Средства регулирования дорожного движения	шт.	1
Сигналы регулировщика	шт.	1
Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки	шт.	1
Начало движения, маневрирование. Способы разворота	шт.	1
Расположение транспортных средств на проезжей части	шт.	1
Скорость движения	шт.	1
Обгон, опережение, встречный разъезд	шт.	1
Остановка и стоянка	шт.	1
Проезд перекрестков	шт.	1
Проезд пешеходных переходов и мест остановок маршрутных транспортных средств	шт.	1
Движение через железнодорожные пути	шт.	1
Движение по автомагистралям	шт.	1
Движение в жилых зонах	шт.	1
Буксировка механических транспортных средств	шт.	1
Учебная езда	шт.	1
Перевозка людей	шт.	1
Перевозка грузов	шт.	1
Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств	шт.	1
Ответственность за правонарушения в области дорожного движения	шт.	1
Страхование автогражданской ответственности	шт.	1
Последовательность действий при ДТП	шт.	1
Психофизиологические основы деятельности водителя		
Психофизиологические особенности деятельности водителя	шт.	1
Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотических веществ, алкоголя и медицинских препаратов	шт.	1
Конфликтные ситуации в дорожном движении	шт.	1
Факторы риска при вождении автомобиля	шт.	1

Основы управления транспортными средствами		
Сложные дорожные условия	шт.	1
Виды и причины ДТП	шт.	1
Типичные опасные ситуации	шт.	1
Сложные метеоусловия	шт.	1
Движение в темное время суток	шт.	1
Приемы руления	шт.	1
Посадка водителя за рулем	шт.	1
Способы торможения автомобиля	шт.	1
Тормозной и остановочный путь автомобиля	шт.	1
Действия водителя в критических ситуациях	шт.	1
Силы, действующие на транспортное средство	шт.	1
Управление автомобилем в нештатных ситуациях	шт.	1
Профессиональная надежность водителя	шт.	1
Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	шт.	1
Влияние дорожных условий на безопасность движения	шт.	1
Безопасное прохождение поворотов	шт.	1
Ремни безопасности	шт.	1
Подушки безопасности	шт.	1
Безопасность пассажиров транспортных средств	шт.	1
Безопасность пешеходов и велосипедистов	шт.	1
Типичные ошибки пешеходов	шт.	1
Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД	шт.	1
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления		
Классификация автомобилей	шт.	1
Общее устройство автомобиля	шт.	1
Кабина, органы управления и контрольно-измерительные приборы, системы пассивной безопасности	шт.	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт.	1
Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя	шт.	1

Система охлаждения двигателя	шт.	1
Предпусковые подогреватели	шт.	1
Система смазки двигателя	шт.	1
Системы питания бензиновых двигателей	шт.	1
Системы питания дизельных двигателей	шт.	1
Системы питания двигателей от газобаллонной установки	шт.	1
Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	шт.	1
Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами	шт.	1
Общее устройство и принцип работы однодискового и двухдискового сцепления	шт.	1
Устройство гидравлического привода сцепления	шт.	1
Устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления	шт.	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт.	1
Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач	шт.	1
Передняя подвеска	шт.	1
Задняя подвеска и задняя тележка	шт.	1
Конструкции и маркировка автомобильных шин	шт.	1
Общее устройство и состав тормозных систем	шт.	1
Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом	шт.	1
Общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом	шт.	1
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем	шт.	1
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем	шт.	1
Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей	шт.	1
Общее устройство и принцип работы генератора	шт.	1
Общее устройство и принцип работы стартера	шт.	1
Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания	шт.	1
Общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов	шт.	1

Общее устройство прицепа категории О1	шт.	1
Виды подвесок, применяемых на прицепах	шт.	1
Электрооборудование прицепа	шт.	1
Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства	шт.	1
Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа	шт.	1
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом		
Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	шт.	1
Организация грузовых перевозок	шт.	1
Путевой лист и транспортная накладная	шт.	1
Информационные материалы		
Информационный стенд		
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"	шт.	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт.	1
Примерная программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "С"	шт.	1
Программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "С", согласованная с Госавтоинспекцией	шт.	1
Федеральный закон "О защите прав потребителей"	шт.	1
Учебный план	шт.	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт.	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт.	1
График учебного вождения (на каждую учебную группу)	шт.	1
Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность	шт.	1
Книга жалоб и предложений	шт.	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"	имеется	

Магнитная доска со схемой населенного пункта может быть заменена соответствующим электронным учебным пособием.

Учебно-наглядные пособия допустимо представлять в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма, мультимедийных слайдов.

## Перечень материалов по учебной дисциплине "Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии"

Наименование учебных материалов	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контролером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	комплект	1
Расходный материал для тренажеров (запасные лицевые маски, запасные "дыхательные пути", пленки с клапаном для проведения искусственной вентиляции легких)	комплект	20
Мотоциклетный шлем	штук	1
Расходные материалы		
Аптечка первой помощи (автомобильная)	комплект	8
Табельные средства для оказания первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей. Средства для временной остановки кровотечения - жгуты. Средства иммобилизации для верхних, нижних конечностей, шейного отдела позвоночника (шины). Перевязочные средства (бинты, салфетки, лейкопластырь)	комплект	1
Подручные материалы, имитирующие носилочные средства, средства для остановки кровотечения, перевязочные средства, иммобилизирующие средства	комплект	1
Учебно-наглядные пособия *		
Учебные пособия по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях для водителей	комплект	18
Учебные фильмы по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях	комплект	1
Наглядные пособия: способы остановки кровотечения, сердечно-легочная реанимация, транспортные положения, первая помощь при скелетной травме, ранениях и термической травме	комплект	1
Технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (электронная доска)	комплект	1

Участки закрытой площадки имеет ровное и однородное асфальтированное покрытие, обеспечивающее круглогодичное функционирование.

Закрытая площадка имеет установленное по периметру ограждение,



препятствующее движению по их территории транспортных средств и пешеходов, за исключением учебных транспортных средств, используемых в процессе обучения.

Наклонный участок (эстакада) имеет продольный уклон относительно поверхности закрытой площадки - 8% включительно, использование колейной эстакады не допускается.

Размеры закрытой площадки или автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств составлять более 0,24 га.

При проведении квалификационного экзамена коэффициент сцепления колес транспортного средства с покрытием закрытой площадки или автодрома в целях безопасности, а также обеспечения объективности оценки в разных погодных условиях составляет 0,4 (соответствует влажному асфальтобетонному покрытию). по ГОСТ Р 50597-93 "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения".

Производственная практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Форма проведения практики – выездная, в ходе которой студенты выступают в роли «Водителя автомобиля» категории «С»

Контроль осуществляет руководитель практики от техникума, отвечающий за общую подготовку и организацию, и руководитель практики от предприятия, проводящие непосредственную работу со студентами на рабочих местах.

Место проведения производственной практики по ПМ.05 — сельскохозяйственные организации и предприятия Грязовецкого района, имеющие необходимую материальную базу и возможность выполнения программы практики. Базы производственных практик:

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Анохинский»

Сельскохозяйственная Артель (колхоз) им. Калинина

Ордена Трудового Красного Знамени Племзавод-колхоз Имени 50-летия СССР

Акционерное Общество Племзавод «Заря»

Открытое Акционерное Общество «Северное молоко»

Общество с Ограниченной Ответственностью «Покровское»

При прохождении производственной практики устанавливается продолжительность рабочего времени 36 часов в неделю.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

### **3.2. Информационное обеспечение производственной практики**

Основные источники:

1. Дубинский Г.Н. Наладка устройств электроснабжения выше 1000 В / Г.Н. Дубинский, Л.Г. Левин. М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2019. — 538 с.
2. Коннов А.А. Электрооборудование жилых зданий / А.А. Коннов. Саратов: Профобразование, 2017. — 254 с.
3. Акимова Н. А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н. И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / под редакцией Н. Ф. Котеленца. — 14-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7.
4. Справочник электромонтажника Сибикин Ю. Д. Учебное пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» 5-е изд., переработанное и доп. 416 с., пер. № 7.
5. Справочник электромонтёра Учебное пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» 7-е изд., стер. 368 с., пер. № 7
6. Яковлев Безопасность дорожного движения М.: ООО «Третий Рим Капитал», 2019
7. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. – М.: Академия, 2019 – 256с.
8. Селифонов В.В., Бирюков М.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. – М.: Академия, 2015 – 400с.
9. Правила дорожного движения РФ с комментариями и иллюстрациями - Атберг 98, 2020 – 64 с.

Интернет-ресурсы:

1. Электролаборатория: технологические карты:  
[http://www.yanviktor.ru/raznoe/texno\\_kart.htm](http://www.yanviktor.ru/raznoe/texno_kart.htm)
2. Техническая литература:  
[http://www.tehlit.ru/1lib\\_norma\\_doc/52/52861/](http://www.tehlit.ru/1lib_norma_doc/52/52861/)
3. Майборода О.В. Автошкола МААШ. Искусство управления автомобилем. Как предотвращать нештатные ситуации
4. Федеральный закон «О безопасности дорожного движения». Федеральный закон «О транспортной безопасности»
5. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств»

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемые техникумом.

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от техникума в процессе выполнения студентами работ на предприятиях, а также сдачи студентами отчета по практике.

Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики.

Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения дневника-отчета по практике. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики. При оформлении отчета по производственной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- титульный лист;
- договор на практику;
- индивидуальное задание на производственную практику;
- дневник о прохождении практики;
- отчет по производственной практике.

Дневник-отчет и характеристика должны быть заверены печатью. Отчет (пояснительная записка) по производственной практике является обязательным документом, который представляет собой:

- теоретический (описательный) материал, который включает в себя характеристику предприятия, характеристику объекта автоматизации (электрификации), выбор и обоснование системы электроснабжения объекта электрификации в зависимости от индивидуального задания на практику.

- практический материал в зависимости от задания: разработанные инструкции по технике безопасности, должностные инструкции, расчеты, технологические карты, планы, схемы, чертежи.

По окончании производственной практики общим руководителем практики и (или) непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение – характеристика на каждого студента.

##### **Критерии оценки результатов практики**

Оценка «**ОТЛИЧНО**» ставится, если студент:

- в полном объеме выполнил задания практики;
- своевременно и корректно заполнял индивидуальный план практики;

- написал отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;
- защитил отчет на конференции.

Оценка «**ХОРОШО**» ставится, если студент:

- частично выполнил задание практики;
- своевременно и корректно заполнял индивидуальный план практики;
- написал отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;
- защитил отчет на конференции.

Оценка «**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» ставится если, студент:

- частично выполнил задание практики;
- несвоевременно оформил индивидуальный план практики;
- частично провел анализ поставленной руководителем практики от предприятия проблемы;
- защитил отчет на конференции.

Оценка «**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» ставится если, студент:

- не выполнил задание практики;
- несвоевременно заполняет индивидуальный план практики;
- не предоставил отчет о прохождении практики;
- не выступил на конференции.

**Контроль и оценка** результатов освоения программы производственной практики осуществляется мастером производственного обучения путем проведения консультаций, и текущего контроля выполнения студентами индивидуальных или заданий в условиях производства, исследований, в процессе проведения производственной практики и ведения дневника практики.

*Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (с отчётом по практике).*

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности. Выполнять техническое обслуживание	выполнение монтажа силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; выполнение ремонта силовых и	Отчет по практической работе. Наблюдение за действиями обучающихся во время выполнения практических работ на

<p>сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p>	<p>осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p>	<p>производственной практике. Оценка качества выполнения практических работ в соответствии с технологическим процессом, безопасными условиям труда. Оценка качества выполнения</p>
<p>Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p> <p>Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p>	<p>выполнение технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; выполнение ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p>	<p>индивидуальной практической квалификационной работы в соответствии с технологическим процессом, требованиями, безопасными условиям труда.</p>
<p>Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</p> <p>Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.</p> <p>Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>	<p>выполнение наладки электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; выполнение капитального ремонта электродвигателей генераторов, трансформаторов; устранение неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>	<p>Анализ и оценка дневников и отчетов студентов по производственной практике, анализ производственных характеристик и аттестационных листов работодателей-руководителей практик</p>
<p>Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.</p> <p>Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.</p> <p>Выполнять монтаж трансформаторных</p>	<p>выполнение монтажа воздушных линий напряжением 0,4 кВ; выполнение монтажа воздушных линий напряжением 10 кВ; выполнение монтажа трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; выполнение технического обслуживания</p>	

подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	
---	--	--

### По профессии: Водитель автомобиля

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1 Управлять автомобилями категории «С»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обязанности участников дорожного движения.</li> <li>- Назначение дорожных предупреждающих, запрещающих, предписывающих, информационных знаков и знаков приоритета, особых предписаний и сервиса.</li> <li>- Действия водителя в соответствии с требованиями дорожных знаков.</li> <li>- Назначение горизонтальной и вертикальной разметки.</li> <li>- Планирование поездки в зависимости от дорожных условий и эмоционального состояния водителя.</li> </ul>	Оценка выполнения и защиты практических работ. Оценка на теоретическом экзамене. Оценка на практическом экзамене.
ПК 5.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация перевозок навалочных, сыпучих, длинномерных, строительных грузов.</li> <li>- Перевозка пассажиров.</li> <li>- Организация маршрутов перевозки грузов.</li> </ul>	
ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Периодичность технического обслуживания.</li> <li>- Расчет расхода топлива для автомобилей.</li> <li>- Характерные неисправности и способы их устранения</li> </ul>	
ПК 5.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подтверждение необходимости устранения неисправностей.</li> <li>- Выбор инструмента для устранения неисправностей.</li> <li>- Выполнение работ по промывке масляных фильтров, демонтажа и монтажа колеса.</li> <li>- Проверка люфта рулевого колеса,</li> </ul>	

	аккумуляторной батареи. - Проверка подачи топлива.	
ПК 5.5. Работать с документацией установленной формы	- Порядок оформления путевого листа, товарно – транспортных накладных. - Порядок оформления и сдачи груза.	
ПК 5.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.	- Порядок действия водителя в внештатных ситуациях. - Заполнение бланка извещения о ДТП. - Правила оказания первой медицинской помощи при шоке, сердечно – сосудистой недостаточности, кровотечениях, переломах, асфиксии. - Техника оказания первой медицинской помощи.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка деятельности студентов в ходе учебной практики (да/нет)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-демонстрация познавательного интереса в ходе овладения профессиональными компетенциями - активная позиция, участие в конкурсах, выставках, конференциях и др. - самостоятельный поиск базы практики для профессионального роста - добросовестное отношение к выполнению своих обязанностей демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; -демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу	Анализ результатов выполнения при выполнении работ на производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	– организация своей деятельности в процессе практики – организация рабочего места; – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - умение оценить эффективность и качество выполнения профессиональных задач;	Анализ результатов выполнения при выполнении работ на производственной практике

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение режима рабочего времени и отдыха;</li> <li>- решение возникших производственных заданий;</li> <li>-организация своей деятельности в стандартной ситуации для поиска технических решений.</li> </ul>	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- скорость и результативность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях;</li> <li>- оптимальность выбора решения профессиональных ситуационных задач для достижения результата.</li> <li>-аргументирование и обоснование принятых решений;</li> <li>- умение изложить возникшую рабочую ситуацию и предложить свой вариант решения;</li> <li>- умение правильно реагировать на замечания и ошибки.</li> <li>- умение самостоятельно анализировать причины ошибок и устранять их</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью студента в ходе производственной практики
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Умение внедрять инновационные методы работы, использование и применение сети Интернет;</li> <li>– применение навыков проведения встреч, бесед и других форм общения;</li> <li>- работа с технической литературой, работы с информацией, нахождение информации самостоятельно;</li> <li>- общение в коллективе с целью получения нужной информации;</li> <li>-подбирать литературу для саморазвития и самообразования.</li> </ul>	Анализ результатов выполнения отчетов (дневников) в ходе производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с компьютером и компьютерными программами;</li> <li>-использование опыта работы с компьютерными программами в организации;</li> <li>- оформление дневника практики, демонстрация умения пользоваться основными компьютерными программами;</li> <li>- использование в работе информационные технологии в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Анализ результатов выполнения отчетов (дневников) по производственной практике
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- установление позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения;</li> <li>- использование приемов и методов</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью студентов в процессе



	<p>психологии делового общения в работе с коллегами, руководством</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самоанализ и коррекция стиля общения, установленных взаимоотношений в коллективе с учетом корпоративной этики</li> <li>- отсутствие отрицательного отзыва в характеристике в вопросах взаимоотношения в коллективе, соблюдение норм деловой культуры; соблюдение этических норм общения при взаимодействии с коллегами и руководителями практики;</li> <li>- демонстрация умения работать в группе, команде;</li> </ul>	прохождения производственной практики
ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственного поведения в ходе выполнения совместной (командной) работы по решению профессиональных задач;</li> <li>- демонстрация лидерства на этапах выполнения заданий.</li> <li>- коррекция профессиональной деятельности, выбор метода и способа решения с целью достижения результата</li> <li>- своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе;</li> <li>- помощь в устранении ошибок членам команды</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью студентов в процессе освоения производственной практики
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Исполнение воинской обязанности	Наблюдение, анализ и интерпретация полученных результатов

Учебное задание по производственной практике студентов  
БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум» по профессии  
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в  
сельскохозяйственном производстве»

### **ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика имеет цель обобщение и совершенствование знаний и практических навыков. Она проводится на завершающем этапе подготовки Электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования; Водителя автомобиля после освоения программы теоретического и практического обучения полученных студентом в процессе обучения. В процессе производственной практики происходит ознакомление непосредственно на предприятиях с передовой технологией, организацией труда, приобретение умений и навыков по избранной профессии.

В процессе производственной практики, будущий профессионал должен приобрести умения в сфере труда, профессионально связанного с деятельностью Электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования; Водителя автомобиля.

В период практики студенты ведут дневники, в которых отражают всю проделанную работу за каждый день практики.

#### **Задачи производственной практики**

- овладение профессиональным опытом работы работников сельскохозяйственных предприятий;
- проверка профессиональной готовности будущего профессионала к самостоятельной трудовой деятельности;
- совершенствование умения работать с нормативной и справочной литературой;
- развитие и совершенствование профессионального мышления;
- развитие личностных качеств обучающихся: умения анализировать, обобщать, систематизировать факты, явления, процессы и принимать управленческое решение;
- совершенствование умения работать в команде, рефлексия.

## **Требования к уровню подготовки студентов по итогам производственной практики:**

- формирование умений и навыков работы по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
- формирование умений и навыков работы по профессии «Водитель автомобиля»

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики в организациях составляет для студентов в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст.92 ТК РФ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст.91 ТК РФ).

## **ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА В ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

1. Полностью подчиняться действующим в хозяйстве правилам распорядка,
2. Соблюдать правила техники безопасности и производственной санитарии.
3. Полностью выполнить задание практики, систематически вести дневник и о производственной практике.
4. Показать пример сознательного отношения к труду.
5. По окончании стажировки в двухдневный срок представить в учебную часть (руководителю практики) отчет по производственной практике.

Студенты, не выполнившие программу практики или получившие от предприятия отрицательный отзыв, направляются техникумом на практику вторично.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Ознакомление с предприятием, вводный инструктаж по безопасности труда, противопожарной безопасности и охране окружающей среды;

### **Студент должен: *знать*:**

- цели и задачи практики;
- инструкции по безопасности труда, противопожарной безопасности и охране окружающей среды;
- правила внутреннего распорядка предприятия;

### ***уметь*:**

- выполнять схему организационной модели предприятия.

Беседа главного инженера со студентами с целью ознакомления их с хозяйством и работой электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. Знакомство студентов с состоянием охраны труда и противопожарной безопасности.

За время практики студенты, работая под непосредственным руководством инженера (техника-электрика) выполняют возложенные на электромонтера, работы по профессиям:

1. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
2. Водитель автомобиля.

## ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

Студент, прошедшие практику должны представить отчет, который оформляется на белых листах формата А4 и содержит:

1. Титульный лист.
2. Лист прибытия и убытия (заверенный руководителем хозяйства и печатью)
3. Краткая характеристика хозяйства содержит (месторасположение, основные экономические показатели отраслей).
4. Заполненный дневник согласно распределению времени

Дата	Тема работы	Содержание работы	Разряд работы	Кол-во часов	Отметка о выполнении

**Примечание:** Дневник, должен быть заполняться ежедневно в течение всей практики.

5. Характеристика (заверенная руководителем стажировки и печатью предприятия).
6. Заключение должно содержать (выводы и предложения).
7. Приложения к дневнику (индивидуальное задание, наряд):
  - 1) Чертежи и эскизы основного технологического оборудования.
  - 2) Планы размещения основного технологического оборудования.
  - 3) Принципиальные электрические схемы оборудования.

# **ДНЕВНИК**

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПРОФЕССИЯ: 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Выполнил студент:

Группа:

Проверил:

г. Грязовец  
20\_\_\_\_ г.

ЛИСТ ПРИБЫТИЯ – УБЫТИЯ

Приказом №\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_\_года

обучающийся\_\_\_\_\_

допущен к прохождению производственной практики в

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики:\_\_\_\_\_

Дата прибытия на практику:\_\_\_\_\_

Дата окончания практики:\_\_\_\_\_

Руководитель предприятия:\_\_\_\_\_

М.П.

## Производственная характеристика студента

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Во время прохождения производственной практики студента выполнял работы: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Качество выполненных работ \_\_\_\_\_  
(отличное, хорошее, удовлетворительное)

Степень компетентности по профессии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(высокая, средняя, низкая)

Знание технологического процесса \_\_\_\_\_

Навыки работы с инструментом и оборудованием \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Соблюдение трудовой дисциплины \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_

Заслуживает присвоения \_\_\_\_\_ разряда по профессии  
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.