

Приложение к ОПОП по специальности  
23.02.05 Эксплуатация транспортного  
электрооборудования и автоматики  
(по видам транспорта, за исключением водного)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС»  
(МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ)»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
(по профилю специальности)  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО**  
**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ**  
для специальности 23.02.05  
Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики  
(по видам транспорта, за исключением водного)

## Содержание

1	Паспорт программы производственной практики	стр. 4
2	Производственная практика по профессиональному модулю	стр. 5
3	Приложение А Аттестационный лист по производственной практике	стр.8
4	Приложение Б Форма индивидуального задания на практику	стр.9
5	Приложение В Форма характеристики студента	стр.10

# I.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1. Область применения программы.

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

### 2. Цели производственной практики:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

### 3. Требования к результатам производственной практики.

В результате прохождения производственной практике обучающийся должен освоить:

ВПД	Профессиональные компетенции
Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	ПК 1.1. Организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики. ПК 1.2. Контролировать ход и качество работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. ПК 1.3. Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации. ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

### 4. Формы контроля:

производственная практика - дифференцированный зачет.

**5. Количество часов** на освоение программы производственной практики в рамках освоения ПМ.01 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики»  
производственная практика **180** часов;

**II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.01 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики»**

**Результаты освоения программы производственной практики.**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
ПК 1.1	Организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 1.2	Контролировать ход и качество работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.3	Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

## 1. Содержание практики

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики с указанием базы практики	
ПК 1.1	Организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.	1. Пройти инструктаж по технике безопасности	2	Концентрировано	Автотранспортное предприятие или станция технического обслуживания автомобилей
		2. Составить технологическую карту по поиску неисправности: аккумуляторная батарея быстро разряжается	6		
		3. Составить технологическую карту по поиску неисправности: быстро снижается уровень электролита	6		
		4. Составить технологическую карту по поиску неисправности: напряжение на выводах генератора меньше 13,2 В	6		
		5. Составить технологическую карту по поиску неисправности: отсутствует зарядный ток с генератора	6		
		6. Составить технологическую карту по поиску неисправности: в процессе работы генератор шумит	6		
		7. Составить технологическую карту по поиску неисправности: при включении стартера слышны многократные щелчки тягового реле	6		
		8. Разработать технологический процесс ремонта определенного узла электрооборудования	6		
		9. Составить технологическую карту по поиску неисправности: стартер включается, но якорь либо не вращается, либо вращается медленно	6		
		10. Составить технологическую карту по поиску неисправности: стартер работает, но маховик не вращается	6		

		11. Составить технологическую карту по поиску неисправности: стартер не выключается после пуска двигателя	6	
		12. Составить технологическую карту по поиску неисправности: двигатель не запускается	6	
		13. Составить технологическую карту по поиску неисправности: двигатель работает с пониженной мощностью	6	
		14. Составить технологическую карту по поиску неисправности: нет признаков заряда аккумуляторной батареи	6	
		15. Составить технологическую карту по поиску неисправности: батарея разряжается в процессе эксплуатации, но генератор исправен	6	
		16. Составить технологическую карту по поиску неисправности: контрольная лампа заряда не загорается при включении зажигания	6	
		17. Составить технологическую карту по поиску неисправности: не горят фары	6	
		18. Составить технологическую карту по поиску неисправности: не работают приборы наружного освещения	6	
		19. Составить технологическую карту по поиску неисправности: не исправны сигнализаторы заднего хода и торможения	6	
ПК 1.2	Контролировать ход и качество работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики	1. Изучить организацию входного контроля и виды документов для этого вида контроля	2	
		2. Изучить организацию операционного контроля и виды документов для этого вида контроля	2	
		3. Изучить организацию входного контроля и виды документов для этого вида контроля	2	
		4. Заполнить талоны контроля качества работ на различные виды работ по ТО и ремонту	2	

		электрооборудования автомобилей		
ПК 1.3	Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации	1. Подготовка аккумуляторной батареи к эксплуатации	2	
		2. Проверка технического состояния аккумуляторной батареи	2	
		3. Мероприятия по обслуживанию аккумуляторной батареи	2	
		4. Разборка и сборка генератора 94.3701	6	
		5. Проверка обмотки статора генератора на обрыв, межвитковое замыкание и замыкания на «массу»	4	
		6. Проверка обмотки возбуждения на обрыв, межвитковое замыкание и замыкание на «массу»	4	
		7. Проверка выпрямительного блока на пробой диодов и их разрушение	6	
		8. Разборка и сборка генератора 37.3701	6	
		9. Разборка и сборка генератора 16.3701	6	
		10. Проверка регулятора напряжения генератора 94.3701	6	
		11. Разборка и сборка стартера 2108.3708	6	
		12. Проверка и ремонт привода и тягового реле стартера	6	
		13. Проверка и ремонт обмоток якоря стартера	6	
<b>Итого</b>			<b>180</b>	

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

ФИО обучающегося, № группы, специальность

---



---

2. Место проведения практики (организация): наименование, юридический адрес

---



---

Время проведения практики \_\_\_\_\_

Во время производственной практики овладел (а) следующими профессиональными компетенциями профессионального модуля «ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики»:

Профессиональные компетенции ПК	Освоил (а) / (не освоил (а))
ПК 1.1. Организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.	
ПК 1.2. Контролировать ход и качество работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики	
ПК 1.3. Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации	
ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию	

Рекомендуемая оценка за практику \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » . \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Подпись руководителя практики от техникума

\_\_\_\_\_ / ФИО, должность /

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

\_\_\_\_\_ / ФИО, должность



**ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИКУ**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

На производственную практику по **ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики** по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Содержание практики

1. Ознакомиться с планировкой всего предприятия (АТП, СТО, сервисный центр).
2. Ознакомиться с видами ремонтных работ по электрооборудованию автомобилей на данном предприятии и записать в отчете.
3. Записать неисправности отдельных узлов электрооборудования автомобилей.
4. Разработать технологический процесс ремонта определенного узла электрооборудования.
5. Оформить технологическую карту на ремонт одного узла электрооборудования автомобиля.
6. Изучить и описать работу одного стенда для проверки электрооборудования.
7. Изучить и записать способы проверки технического состояния:
  - 7.1 аккумуляторной батареи
  - 7.2 генератора
  - 7.3 стартера
  - 7.4 системы освещения
  - 7.5 приборов системы зажигания
8. Изучить и дать описание правил техники безопасности на участках предприятия.

По окончании практики составляется отчет согласно индивидуальному заданию. Окончательная оценка за отчет выставляется руководителем практики от техникума после проведения контроля по полученным на практике знаниям.

Задание рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

На студента (ку) СПб ГБПОУ «Техникум «Автосервис» (МЦПК)»

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
группы \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности)

проходившего (шей) практику с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на базе: \_\_\_\_\_

(название организации)  
по \_\_\_\_\_  
(вид производственной практики)

**Показатели выполнения производственных заданий:**

уровень освоения профессиональных компетенций \_\_\_\_\_

уровень освоения общих компетенций \_\_\_\_\_

трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности \_\_\_\_\_

Выводы и предложения \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО  
М.П.