

**Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Самарский машиностроительный колледж»**

**СОГЛАСОВАНО:**

Акт согласования с  
работодателями  
образовательной программы  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор колледжа  
\_\_\_\_\_ Хабибулин А.Т.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**

**ПМ.03 УЧАСТИЕ В КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
РАБОТЕ**

**по специальности**

**23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и  
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

Номер регистрации \_\_\_\_\_

Самара, 20\_\_

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) среднего профессионального образования по специальности \_23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного). Приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 №387

Разработчик:

Сиднева Галина Константиновна, преподаватель

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией (ПЦК)

УГС Транспортных средств

(название комиссии)

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/ Мячина О.Г. /

Подпись

Ф.И.О.

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

Зав.отделением производственного обучения

\_\_\_\_\_/ Сабирова А.С. /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Подпись

Ф.И.О.

## Содержание

1	Паспорт программы производственной практики	стр. 4
2	Производственная практика по профессиональному модулю	стр. 6
3	Материально-техническое обеспечение производственной практики	стр.11
3	Приложение А Аттестационный лист по производственной практике	стр.12
4	Приложение Б Форма индивидуального задания на практику	стр.13
5	Приложение В Форма характеристики студента	стр.15
6	Приложение Г Форма дневника о прохождении производственной практики	стр.16

# **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 СПО по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Участие в конструкторско-технологической работе

## **2. Цели производственной практики:**

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

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

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

ВПД	Профессиональные компетенции
Участие в конструкторско-технологической работе	ПК3.1.Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией ПК3.2.Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ПК3.3.Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей ПК3.4.Оформлять конструкторскую и технологическую документацию

**4. Формы контроля:**

производственная практика - дифференцированный зачет.

**5. Количество часов на освоение программы производственной практики.**

в рамках освоения ПМ.03 «Участие в конструкторско-технологической работе» производственная практика 144 часа;

## **II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

### **ПМ.03 « Участие в конструкторско-технологической работе »**

#### **1. Результаты освоения программы производственной практики.**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК3.1.	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией
ПК3.2.	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)
ПК3.3	Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей
ПК3.4	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию

## 2. Содержание практики

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики с указанием базы практики	
ПК3.1	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией	1 Пройти инструктаж по технике безопасности	6	2	концентрировано	Автотранспортное предприятие или станция технического обслуживания автомобилей
		2 Ознакомиться с видами работ по техническому обслуживанию электрооборудования автомобилей на данном предприятии	6	2		
		3 Ознакомиться с видами ремонтных работ по электрооборудованию автомобилей на данном предприятии	6	2		
		4 Разработать технологический процесс ремонта генераторов переменного тока.	6	3		
		5 Разработать технологический процесс ремонта электростартеров	6	3		
		6 Изучить работу оборудования для проверки работы стартера	6	2		

		7 Разработать технологический процесс ремонта прерывателей-распределителей	6	3		
		8 Изучить методы ремонта электронных блоков	6	2		
		9 Составить технологическую карту ремонта одного из электронных блоков	6	3		
		10 Изучить методы ремонта печатных плат	6	2		
		11 Произвести демонтаж неисправных элементов и монтаж новых	6	3		
ПКЗ.2	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской	1 Ознакомиться с оборудованием, применяемым при ремонте и техническом обслуживании электрооборудования автомобилей	6	2		
		2 Ознакомиться с приспособлениями, применяемыми при ремонте и техническом обслуживании электрооборудования	6	2		



	документации (ЕСКД)	автомобилей				
		3 Разработать приспособление для разборки, сборки или ремонта узлов электрооборудования автомобилей	6	3		
		4 Оформить чертеж на приспособление в соответствии с требованиями ЕСКД	6	3		
ПК3.3	Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей	1 Провести анализ работ по ремонту электрооборудования автомобилей на данном предприятии	6	3		
		2 Предложить мероприятия по реконструкции производственных участков по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования автомобилей	6	3		
		3 Предложить мероприятия по сокращению срока ремонта, снижению себестоимости работ	6	3		
		4 Предложить мероприятия по повышению качества работ и ресурса деталей	6	3		

ПКЗ.4	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию	1 Оформить технологическую карту на разборку генератора переменного тока	6	3		
		2 Оформить технологическую карту на разборку стартера	6	3		
		3 Оформить технологическую карту на ремонт генератора	6	3		
		4 Оформить технологические карты на стартера	6	3		
Итого			144			

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программ производственной практики.

## 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.03 Участие в конструкторско-технологической работе»:

Профессиональные компетенции ПК	Освоил (а) / (не освоил (а))
ПК 3.1 Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией	
ПК 3.2 Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)	
ПК 3.3 Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей	
ПК 3.4 Оформлять конструкторскую и технологическую документацию	

Рекомендуемая оценка за практику \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » . \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Подпись руководителя практики от колледжа:  
\_\_\_\_\_ / ФИО, должность/

Подпись ответственного лица организации (базы практики)  
\_\_\_\_\_ / ФИО, должность

**Приложение Б**

**ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИКУ**

**Министерство образования и науки Самарской области**  
*государственное бюджетное профессиональное*  
*образовательное учреждение Самарской области*  
**«Самарский машиностроительный колледж»**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

На производственную практику по **ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической работе**  
специальности **23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудование 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 или детали электрооборудования.
5. Оформить технологическую карту на разборку (сборку) одного узла электрооборудования автомобиля.
6. Изучить и описать работу одного или двух приспособлений, применяемого на данном предприятии.
7. Разработать приспособление для ремонта узлов электрооборудования автомобилей и оформить чертеж на это приспособление
8. Изучить и дать описание правил техники безопасности на участках предприятия.
9. Предложить мероприятия по сокращению срок ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей

По окончании практики составляется отчет согласно индивидуальному заданию.

Окончательная оценка за отчет выставляется руководителем практики от колледжа, после проведения контроля по полученным на практике знаниям.

Задание рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии УГС  
Транспортных средств.

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

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. подпись

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. подпись

## Характеристика студента от предприятия

На студента \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

группа \_\_\_\_\_

студент \_\_\_\_\_  
фамилия, инициалы

за время производственной практики \_\_\_\_\_  
название предприятия

работал с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
участок, зона

Ознакомился:

Выполнял следующие виды работ: \_\_\_\_\_

качество выполнения работ \_\_\_\_\_  
знание технологических процессов, умение обращения с оборудованием,  
приборами и инструментами

трудовая дисциплина \_\_\_\_\_  
замечания, оценка

общая характеристика студента

заключение: студент \_\_\_\_\_  
фамилия, имя

показал \_\_\_\_\_ профессиональную подготовку  
оценка

заслуживает присвоения \_\_\_\_\_ квалификационного разряда  
по профессии «техник»

**Министерство образования и науки Самарской области**  
***государственное бюджетное профессиональное***  
***образовательное учреждение Самарской области***  
**«Самарский машиностроительный колледж»**

**ДНЕВНИК**

о прохождении производственной практики

Студента \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Гр. № \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_  
Шифр, наименование

Самара 20 \_\_\_\_ г.



