МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

САРАНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Подписано цифровой подписью: Махалов Сергей Анатольевич
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=г. Москва, ИНН=007710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=Москва, C=RU, O=Федеральное казначейство, CN=Федеральное казначейство
Причина: Я являюсь автором этого документа
Дата: 13 Декабрь 2022 г. 23:17:35

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по производственной работе
ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
_____ О.В. Романова
«31» августа 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ02 ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

для специальности/профессии
11.02.02ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Саранск, 2020

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии

11.02.02ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Рассмотрена на заседании МК Профессионального цикла специальности Компьютерные системы и комплексы, специальности Многоканальные телекоммуникационные системы, специальности Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники и специальности Информационные системы и программирование.

«31» 08 2020 г. протокол № 1

Председатель МК	преподаватель	(подпись)	Н.В. Володина
Согласовано заведующий методическим кабинетом	ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»	(подпись) «31» 08 2020 г.	О.В. Спицина
Согласовано с работодателем	ПАО «Саранский приборостроительный завод»	(подпись) «31» 08 2020 г.	В.В. Пьянов
Разработчик рабочей программы:	ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»	Мастер производственного обучения	Л.В. Тайнова
Эксперты: Внутренняя экспертиза		преподаватель	Н.В. Володина
Внешняя экспертиза	ПАО «Саранский приборостроительный завод»	Директор по производству ПАО «Саранский приборостроительный завод»	В.В. Пьянов

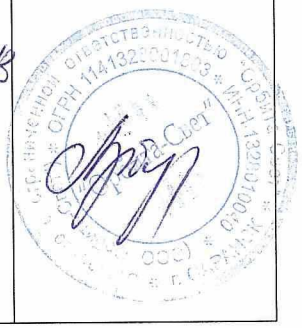
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ по ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

специальности

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

№	Предприятие, организация	Должность	ФИО	Подпись
1	ООО „Теххолод сервис"	Директор	Егорцев В В	
2	ООО „Полаир Техно РМ"	Директор	Невлютов А Ч	
3	ООО „Орбита свет"	Нач участка сборочного цеха Автоэлектроника	Арбузова И В	



СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Стр.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	**4**
II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	**6**
III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	**8**
IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	**11**
V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	**14**
Приложение 1	**15**
Приложение 2	**20**
Приложение 3	**22**

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПМ01Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по специальности/профессии СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности и/или профессиональной подготовке по профессиям:

-14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
-17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

2. Цели производственной практики:

– формирование у обучающихся первоначальных умений и практического опыта в рамках профессиональных компетенций, соответствующих основному
виду деятельности;
– формирование у обучающихся общих компетенций, соответствующих основному виду деятельности.
- 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
ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ	**ПК 2.1Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники** **ПК2.2Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники** **ПК 2.3 Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению** **ПК 2.4 Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.** **ПК 2.5 Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.**

4. Формы контроля:

Отчет по производственной практике

5. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 72 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ 02 ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

производственная практика 72 часа;

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом реализации программы учебной и производственной практик является освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках основного вида деятельности по специальности/профессии СПО 11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

2.1. Общие компетенции

Код ОК	Наименование ОК
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбиратьтиповые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно–коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

2.2. Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование ПК
ПК 2.1.	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
ПК 2.2.	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению
ПК 2.4	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики
ПК 2.5	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4	5
	– прохождение инструктажа по технике безопасности и охране окружающей среды на рабочем месте; –освоение работы с оборудованием рабочего места и измерительными приборами; – освоение методов настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов; – проведение настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	20	3	Концентрировано ОАО«Саранский телевизионный завод» ПАО «Электровыпрямитель» ОАО «103 Арсенал»
	– анализ электрических схем устройств и блоков	6	3	
	– диагностика и устранение неисправностей в устройстве и блоке	6	3	
	– изучение измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа на рабочем месте; – освоение методов эксплуатации контрольно–измерительного оборудования; – освоение методов эксплуатации технологического оснащения сборки и монтажа	20	3	Концентрировано ОАО«Саранский телевизионный завод» ПАО «Электровыпрямитель» ОАО «103 Арсенал»
	– освоение работы с оборудованием рабочего места и измерительными приборами; – освоение методов проведения стандартных и сертификационных испытаний; – оформление результатов измерений; – проведение поверки и калибровки; – подготовка документов для подтверждения соответствия средств измерений; – проведение испытаний различных видов РЭТ; –анализ организации и эффективности деятельности системы испытаний; – разработка структуры процесса испытаний, ее основные характеристики	20	3	

Объем часов определяется по каждой позиции столбцов 4 и 9. Уровень освоения проставляется напротив каждого вида деятельности в столбцах 6 и 10.

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика проходит на предприятиях и организациях Республики Мордовия.

Наименование предприятия	Цех/Производственная площадка/Структурное подразделение
ОАО «Саранский телевизионный завод»	Службы промышленных предприятий и организаций по производству радиоэлектронной аппаратуры
ПАО «Электровыпрямитель»	Службы промышленных предприятий и организаций по производству радиоэлектронной аппаратуры

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Медведев А.М., Сборка и монтаж радиоэлектронных устройств. Учебное пособие. М.: Техносфера,2007.
2.Мисюль П.И., Техническое обслуживание и ремонт бытовой радиоаппаратуры: Спецтехнеология. Учебное пособие. Мн.: Выш. шк .2007.
3. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
4. ГОСТ 2.702-75 ЕСКД. Правила выполнения электрических схем.
5. Румянцев К.Е., Бытовая приемно-усилительная аппаратура: Учебник для студентов /.- К.Е .Румянцев, М.: Академия., 2007.
6. Хабаров Б.П., Техническая диагностика и ремонт бытовой радиоэлектронной аппаратуры: Учебник для техникумов / Б.П. Хабаров, Г.В.Куликов, М.: Горячая линия – Телеком -2009.
7. Хенке Х.И. Технология производства радиоэлектронной аппаратуры / Х.И. Хенке, Х. Фобиан; под ред. В.Н. Черняева; пер с нем.: А.И. Кирпиченкова, А.В. Антюхова. – М.: Энергия, 1980.

4.3. Общие требования к организации производственной практике

Производственная практика проводится *концентрировано* в рамках профессионального модуля.

Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенные междисциплинарные курсы и положительный результат по освоению учебной практики.

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

Обучающимся и их родителям (законным представителям) предоставляется право самостоятельного подбора предприятия/организации - базы практики по месту жительства, с целью трудоустройства. Заявление обучающегося и заявка организации предоставляются на имя заместителя директора по учебно-производственной работе не позднее, чем за 1 месяц до начала практики.

Обучающиеся, заключившие с организациями индивидуальный договор (контракт) обязаны предоставить один экземпляр договора заместителю директора по учебно-производственной работе не позднее, чем за неделю до начала практики.

Колледж может оказывать содействие обучающимся в подборе мест практики. Обучающиеся, имеющие договоры на обучение, как правило, проходят практику на предприятиях/организациях, заключивших такие договоры с колледжем. Допускается прохождение практики за рубежом.

Основанием для направления обучающегося на практику служит официальное письмо предприятия/организации с обязательствами предоставить необходимые условия ее прохождения и подготовки отчета по практике.

В период прохождения практики с момента зачисления обучающихся на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии/организации, а также трудовое законодательство, в том числе и в части государственного социального страхования.

По итогам производственной практики обучающиеся предоставляют следующие формы отчетности:

– Направление и дневник практики, подписанные руководителем практики от колледжа и руководителем-наставником практики от предприятия/организации, (приложение 1);

– аттестационный лист – характеристика с места практики, подписанная руководителем-наставником практики от предприятия/организации (приложение 2);

– отчет по практике (приложение 3).

Формой промежуточной аттестации производственной практики является дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится в форме защиты отчета по практике и итогам прохождения практики с отметкой, которая выставляется руководителем практики от колледжа на основании:

– качества отчета по программе практики;

– предварительной оценки руководителя практики от колледжа и руководителя-наставника практики от предприятия/организации;

– аттестационного листа – характеристики, составленной руководителем-наставником практики от предприятия/организации;

– выполнения индивидуального задания;

– защиты отчета по результатам практики.

Результаты прохождения производственной практики учитываются при государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительных причин требования программы практики или получившие отрицательную отметку,отчисляются из колледжа за невыполнение учебного плана. В случае уважительных причин обучающиеся направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной и производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 -го раза в 3 года.

Реализация программы может также осуществляться преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют также работники предприятий/организаций - баз практики.

Руководители практики и руководители-наставники от организации являются руководителями структурных подразделений и ведущими квалифицированными специалистами по профилю специальности 11.02.02ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ (ПО ОТРАСЛЯМ)

V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики от колледжа и от предприятия/организации в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики
ПК 2.1Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники ПК 2.2Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники ПК 2.3 Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению ПК 2.4 Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их	Оценка результатов защиты отчета по практике: - оценка качества отчета по программе практики; - предварительной оценки руководителя практики от колледжа и руководителя-наставника практики от предприятия/организации; - аттестационного листа – характеристики, составленной руководителем-наставником практики от предприятия/организации; - выполнения индивидуального задания.

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

ДНЕВНИК
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

для специальности/профессии
11.02.02.Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

ПМ 02ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Студента(ки) _____3-1 РЭТ_____
Фамилия, И.О., номер группы

Руководители практики:

_____
Ф.И.О. /подпись

_____
Ф.И.О. /подпись

_____
Ф.И.О. /подпись

Срок практики с «__ » _____20___ г. по «____ » _____ 20___ г.

Место прохождения практики
_____

Саранск, 2020 г.

НАПРАВЛЕНИЕ
на производственную практику

ПМ 02ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Выдано студенту ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
специальности/профессии11.02.02.Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)
Код, наименование специальности/профессии
3 курса 3-1 РЭТ группа

_____
(Ф.И.О. студента)

Для прохождения практики на:

_____

_____
(полное наименование предприятия (организации) прохождения практики)

Дата начала практики_____
Дата окончания практики _____
Дата сдачи отчета по практике _____

«___» _____ 20____ г.
Зам. директора колледжа
по производственной работе _____О.В. Романова

МП

Откомандирован в колледж

«»_____20___ г. _____

(подпись /расшифровка подписи/должность)

МП

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Тема задания: ПМ 02ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Вопросы, подлежащие изучению:

	ПК	Примерное задание на производственную практику
ПК 2.1	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	– изучение организации рабочего места в соответствии с требованиями техники безопасности; – подбор приборов, инструмента, материалов для конкретных видов работ; – подготовка инструмента к работе; – выполнение технологического процесса настройки и регулировки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники в соответствии с технической
ПК 2.2	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники	– проводить анализ электрических схем изделий радиоэлектронной техники – анализ электрических схем устройств и блоков
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению	– диагностика и устранение неисправностей в устройстве и блоке
ПК 2.4	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики	– изучение измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа на рабочем месте; – освоение методов эксплуатации контрольно–измерительного оборудования; – освоение методов эксплуатации технологического оснащения сборки и монтажа
ПК 2.5	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники	– освоение работы с оборудованием рабочегоместа и измерительными приборами; – освоение методов проведения стандартных и сертификационных испытаний; – оформление результатов измерений; – проведение поверки и калибровки; – подготовка документов для подтверждения соответствия средств измерений; – проведение испытаний различных видов РЭТ; –анализ организации и эффективности деятельности системы испытаний; – разработка структуры процесса испытаний, ее основные характеристики

Примечание: Отчет по практике должен содержать

1. Маршрутные или операционные карты выполнения работ сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
2. Перечень инструментов, технологического оснащения и контрольно–измерительного

оборудования на рабочем месте.

3. Инструкция по технике безопасности при выполнении сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

4. По возможности фотография рабочего места.

5. Перечень и, по возможности, фотография автоматизированного оборудования.

6. Структурная схема предприятия.

Задание выдано «__» _____20____г.

Руководители практики:

от колледжа _____

Ф.И.О. /подпись

от предприятия /организации _____

Ф.И.О. /подпись/ должность

Рекомендуемый график распределения времени производственной практики

Виды работ	Кол-во дней
– изучение организации рабочего места в соответствии с требованиями техники безопасности;	0.5
– подбор приборов, инструмента, материалов для конкретных видов работ; – подготовка инструмента к работе;	0.5
выполнение технологического процесса настройки и регулировки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники в соответствии с технической документацией	2
– проводить анализ электрических схем изделий радиоэлектронной техники	2
– проводить анализ причин брака изделий радиоэлектронной техники;	1
– проводить мероприятие по устранению брака изделий радиоэлектронной техники	1
– выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий; –измерять параметры и характеристики узлов и блоков радиоэлектронных изделий	1
–измерять параметры и характеристики узлов и блоков радиоэлектронных изделий	1
– применение методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники	1
Итого	10

Студент_____ /

_____

(Подпись) (Ф.И.О. студента)

Руководитель практики:

От колледжа_____ /

(Подпись) (Ф.И.О. руководителя практики)

Содержание производственной практики

Дата	Наименование и содержание работы	Оценка и подпись руководителя

Руководитель практики от предприятия _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

_____

_____
Должность, Ф.И.О.

«__»_____20_

_____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о выполненной пробной работе

Заключение составлено_____20___г. о том, что студент_____

окончивший обучение по ПМ_____

Выполнил пробную работу по _____

_____

наименование работ и краткая характеристика их выполнения

_____

_____

_____

_____

_____

По норме времени на работу отведено_____ часов

Фактически выполнена за _____часов

Выполненная работа соответствует требованиям_____

_____

Специалист _____

_____

(подпись/расшифровка подписи/должность)

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ-ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдан _____,

студенту 3курса по специальности/профессии11.02.02.Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

по профессиональному модулю

ПМ 02ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

1. За время практики студентом выполнены виды работ:

Код, наименование ПК	Виды работ выполненных во время практики	Отметка	Ф.И.О., должность представителя работодателя
ПК 2.1	– изучение организации рабочего места в соответствии с требованиями техники безопасности; – подбор приборов, инструмента, материалов для конкретных видов работ; – подготовка инструмента к работе; – выполнение технологического процесса настройки и регулировки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники в соответствии с технической		
ПК 2.2	– проводить анализ электрических схем изделий радиоэлектронной техники – анализ электрических схем устройств и блоков		
ПК 2.3	– диагностика и устранение неисправностей в устройстве и блоке		
ПК 2.4	– изучение измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа на рабочем месте; – освоение методов эксплуатации контрольно–измерительного оборудования; – освоение методов эксплуатации технологического оснащения сборки и монтажа		
ПК 2.5	– освоение работы с оборудованием рабочего места и измерительными приборами; – освоение методов проведения		

	стандартных и сертификационных испытаний; – оформление результатов измерений; – проведение поверки и калибровки; – подготовка документов для подтверждения соответствия средств измерений; – проведение испытаний различных видов РЭТ; –анализ организации и эффективности деятельности системы испытаний; – разработка структуры процесса испытаний, ее основные характеристики		

Критерии оценивания видов выполненных работ:
Отметка «5» - выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, освоил профессиональные компетенции и в полной мере справляется с заданием самостоятельно, исчерпывающе, последовательно, четко и логически заполнил отчет по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с заданием и вопросами, не затрудняется с ответами, обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками выполнения практических задач;

Отметка «4» - выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, освоил профессиональные компетенции не в полной справляется с заданием самостоятельно, грамотно и по существу составил отчет по практике, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет знания при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

Отметка «3» - выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, не в полном объеме освоил профессиональные компетенции и не в полной мере справляется с заданием самостоятельно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении отчета, испытывает затруднения при выполнении практических задач;

Отметка «2» - выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, не освоил профессиональные компетенции, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задания или не справляется с ними самостоятельно.

2.За время прохождения практики у обучающегося сформированы компетенции:

№	Перечень общих компетенций	Компетенция (элемент компетенции)	
		сформирована	не сформирована

1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес		
2	ОК 2. Организовывать собственную деятельность выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их качество.		
3	ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность		
4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач личностного развития		
5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.		
6	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) за результат выполнения заданий		
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности		
10	ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний		

3. Профессиональные компетенции, соответствующие основному виду профессиональной деятельности

№	Код и формулировка профессиональных компетенций	Компетенция (элемент компетенции)	
		сформирована	не сформирована
	ПК 2.1Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		
	ПК 2.2Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники		
	ПК 2.3 Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.		
	ПК 2.4 Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.		

	ПК 2.5Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники		

Итоговая отметка по практике

_____

Руководитель практики от колледжа

_____ _____ _____

Ф.И.О. должность подпись

«_____» _____20__ г.

М.П.

Руководители-наставники практики от предприятия/организации

_____ _____ _____

Ф.И.О. должность подпись

«_____» _____20__ г.

М.П.

С результатом прохождения практики ознакомлен

_____ _____ _____

Ф.И.О. обучающегося подпись

«_____» _____20__ г.

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

для специальности/профессии
11.02.02.Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отрасля)

ПМ 02ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ИСПЫТАНИЙ УСТРОЙСТВ, БЛОКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Студента(ки) _____ 3-1РЭТ
Фамилия, И.О., номер группы

Руководители практики: _____
Ф.И.О.

_____
Ф.И.О.

_____
Ф.И.О.

Саранск, 20__ г.