



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Гуманитарно-технический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГТК

_____/Хамхоев А.И.
от «29» июня 2021г.

Фонд оценочных средств

учебной практики УП.11.01

по профессиональному модулю

**ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

для специальности

**11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных
приборов и устройств»**

по программе базовой подготовки

Магас -2021

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств».

Организация – разработчик: ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» Гуманитарно – технический колледж

Разработчик: Абадиев Магомед Бекович, преподаватель

Рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического совета ГТК
Протокол № 08 от «26» июня 2021 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета ГТК.
Протокол № 09 от «28» июня 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Паспорт фонда оценочных средств	10
3. Оценочный материал для текущего контроля.....	11
4. Особенности проведения итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13
Литература	14

1. Пояснительная записка

1. Назначение фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу УП 04.01 по профессиональному модулю

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2. Структура и содержание заданий разработаны в соответствии с рабочей программой УП 11.01 по дисциплине ПМ.4.111 Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

3. Результаты освоения учебной практики УП 04.01:

В результате освоения учебной практики УП 11.01:

Владеть навыками	Н.4.1.01	анализ исходных данных для выполнения подготовки плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажу;
	Н.4.1.02	лужение выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 мм и более погружением в расплавленный припой;
	Н.4.1.03	лужение контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил проводов паяльником;
	Н.4.1.04	формовка выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений;
	Н.4.1.05	удаление остатков флюса вручную;
	Н.4.1.06	нарезка материалов (проводов, лент, изоляционных материалов, прокладок, ниток, трубок) с использованием монтажного и измерительного инструмента;
	Н.4.1.07	снятие изоляции с проводов различных марок и сечений.
	Н.4.2.01	анализ исходных данных для выполнения монтажа простых плат и блоков радиоэлектронной аппаратуры и приборов изделий РКТ;
	Н.4.2.02	пайка выводов корпусных ЭРЭ с шагом выводов 1,25 мм и более внахлестку и в монтажные отверстия, проводов на простых платах и блоках радиоэлектронной аппаратуры изделий РКТ;
	Н.4.2.03	очистка простых плат и блоков от флюсовых загрязнений вручную;
	Н.4.2.04	установка, крепление корпусных ЭРЭ с шагом выводов 1,25 мм и более клеями, мастиками на простых платах и блоках радиоэлектронной аппаратуры изделий РКТ;
	Н.4.2.05	склеивание изоляционных материалов клеями, мастиками;
	Н.4.2.06	изготовление жгутов без экранированных проводов с количеством проводов не более 10 на шаблонах, специальных приспособлениях;
	Н.4.2.07	укладка одиночных проводов, кабелей, жгутов с количеством проводов не более 10 на простых платах и блоках радиоэлектронной аппаратуры изделий РКТ;
	Н.4.2.08	крепление корпусных ЭРЭ, одиночных проводов, кабелей, жгутов с количеством проводов не более 10 нитками, клеями, мастиками;
	Н.4.2.09	установка бандажей на корпуса ЭРЭ, провода;
	Н.4.3.01	проверка произведенного монтажа простых плат и блоков радиоэлектронной аппаратуры и приборов изделий РКТ на соответствие требованиям конструкторской документации (далее - КД) внешним осмотром;

	Н.4.3.02	проверка качества паяных соединений на соответствие требованиям НТД внешним осмотром;
	Н.4.3.03	проверка качества удаления остатков флюса внешним осмотром;
	Н.4.3.04	проверка произведенного монтажа электрических цепей на соответствие требованиям КД с применением электроизмерительных приборов, в том числе цифровых;
	Н.4.3.05	проверка простых плат и блоков на отсутствие повреждений, загрязнений, посторонних частиц.
	Н.4.4.01	сушка корпусных ЭРЭ, ДСЕ;
	Н.4.4.02	формовка выводов корпусных ЭРЭ с малым шагом выводов (менее 1мм) на регулируемом высокоточном оборудовании;
	Н.4.4.03	лужение мест пайки деталей с подогревом на специальном оборудовании;
	Н.4.4.04	лужение выводов ЭРЭ, микросхем;
	Н.4.4.05	изготовление шаблонов для вязки жгутов, монтируемых в одной плоскости.
Уметь	У.4.1.01	читать и применять сборочные, электромонтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, простые эскизы;
	У.4.1.02	выбирать и применять приспособления, инструмент и оборудование для формовки выводов ЭРЭ, обработки монтажных проводов;
	У.4.1.03	выполнять монтажные работы с соблюдением требований нормативно-технической документации (далее - НТД) к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
	У.4.1.04	выполнять лужение выводов ЭРЭ, жил проводов, контактных площадок печатных плат;
	У.4.1.05	выполнять снятие изоляции с проводов различных марок и сечений;
	У.4.1.06	использовать персональную вычислительную технику для просмотра чертежей, схем, таблиц соединений, простых эскизов в электронном виде с помощью прикладных компьютерных программ;
	У.4.1.07	использовать электронные архивы для поиска необходимой справочной информации, НТД;
	У.4.1.08	применять безопасные методы и приемы выполнения работ на применяемом (используемом) оборудовании.
	У.4.2.01	читать и применять сборочные, электромонтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, простые эскизы;
	У.4.2.02	выбирать и использовать монтажный инструмент, оборудование для выполнения паяных соединений;
	У.4.2.03	производить соединение пайкой выводов ЭРЭ, жил проводов, кабелей;
	У.4.2.04	выполнять укладку и крепление нитками одиночных проводов, жгутов с количеством проводов не более 10, кабелей на простых платах, узлах и блоках;
	У.4.2.05	производить операции склеивания клеями, мастиками изоляционных материалов, корпусов ЭРЭ, проводов, жгутов, кабелей;
	У.4.2.06	выполнять изготовление жгутов без экранированных проводов с количеством проводов не более 10 на шаблонах, специальных приспособлениях;
	У.4.2.07	выполнять наложение бандажей на корпуса ЭРЭ, провода, крепление корпусов ЭРЭ нитками;
	У.4.2.08	выполнять монтажные работы с соблюдением требований НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
	У.4.2.09	использовать персональную вычислительную технику для просмотра чертежей, схем, таблиц соединений, простых эскизов в электронном виде с помощью прикладных компьютерных программ;
	У.4.2.10	использовать электронные архивы для поиска необходимой справочной

	информации, НТД;
У.4.2.11	применять безопасные методы и приемы выполнения работ на применяемом (используемом) оборудовании.
У.4.3.01	читать сборочные, электромонтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, простые эскизы;
У.4.3.02	выполнять проверку произведенного монтажа внешним осмотром;
У.4.3.03	выполнять монтажные работы с соблюдением требований НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
У.4.3.04	использовать средства увеличения (лупы, микроскоп) для внешнего осмотра;
У.4.3.05	использовать контрольные и измерительные приборы, в том числе цифровые, для проверки полярности электрически соединенных и разобщенных цепей;
У.4.3.06	использовать персональную вычислительную технику для просмотра чертежей, схем, таблиц соединений, простых эскизов в электронном виде с помощью прикладных компьютерных программ;
У.4.3.07	использовать электронные архивы для поиска необходимой справочной информации, НТД;
У.4.3.08	применять безопасные методы и приемы выполнения работ на применяемом (используемом) оборудовании.
У.4.4.01	читать и применять сборочные, электромонтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, простые эскизы;
У.4.4.02	выполнять сушку ЭРЭ, ДСЕ, хранение до монтажа в специальном оборудовании;
У.4.4.03	выполнять лужение мест пайки деталей с подогревом, используя специальное оборудование;
У.4.4.04	выполнять лужение выводов ЭРЭ, микросхем;
У.4.4.05	применять регулируемое высокоточное оборудование для формовки выводов ЭРЭ;
У.4.4.06	изготавливать шаблоны для вязки жгутов, монтируемых в одной плоскости;
У.4.4.07	выполнять монтажные работы с соблюдением требований НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
У.4.4.08	применять цифровые приборы и оборудование для лужения и формовки выводов ЭРЭ;
У.4.4.09	использовать персональную вычислительную технику для просмотра НТД в электронном виде с помощью прикладных компьютерных программ;
У.4.4.10	использовать электронные архивы для поиска необходимой справочной информации, НТД;
У.4.4.11	применять безопасные методы и приемы выполнения работ на применяемом (используемом) оборудовании.
Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
Уо 01.03	определять этапы решения задачи
Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
Уо 01.05	составлять план действия
Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
Уо 01.08	реализовывать составленный план
Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
	Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
Знать	3.4.1.01	основные положения системы менеджмента качества;
	3.4.1.02	требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении монтажных работ;
	3.4.1.03	требования инструкций по эксплуатации инструмента, приспособлений, применяемого оборудования;
	3.4.1.04	основные виды и технология монтажных работ;
	3.4.1.05	наименование и маркировка применяемых при монтаже материалов, ЭРЭ;
	3.4.1.06	марки и сечения проводов;
	3.4.1.07	марки и состав припоев;
	3.4.1.08	марки флюсов, их состав и назначение;
	3.4.1.09	требования НТД к подготовке ЭРЭ и проводов к монтажу;
	3.4.1.10	требования НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
	3.4.1.11	требования НТД к формовке, рихтовке выводов ЭРЭ с помощью монтажного инструмента, приспособлений;
	3.4.1.12	требования НТД к луженой поверхности и режимы лужения контактных площадок, выводов ЭРЭ, жил проводов;
	3.4.1.13	способы снятия изоляции и подготовки жил проводов различных марок и сечений;
	3.4.1.14	порядок работы с персональной вычислительной техникой;
	3.4.1.15	основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
	3.4.1.16	прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них;
	3.4.1.17	порядок работы с электронными архивами и справочными системами.
	3.4.2.01	основные положения системы менеджмента качества;
	3.4.2.02	требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ;
	3.4.2.03	требования инструкций по эксплуатации инструмента, приспособлений, применяемого оборудования;
	3.4.2.04	основные виды и технология выполнения монтажных работ;
	3.4.2.05	наименование и маркировка применяемых при монтаже материалов, ЭРЭ;
	3.4.2.06	правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений;
	3.4.2.07	требования НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
	3.4.2.08	марки и сечения проводов;
	3.4.2.09	марки и состав припоев;
	3.4.2.10	марки флюсов, их состав и назначение;
	3.4.2.11	требования НТД к изготовлению жгутов без экранированных проводов на шаблонах, специальных приспособлениях;
	3.4.2.12	технология пайки, требования НТД к паяным соединениям;
	3.4.2.13	режимы пайки выводов ЭРЭ, проводов;
	3.4.2.14	основные виды применяемых клеев, мастик и очистных жидкостей;

3.4.2.15	требования НТД к подготовке поверхностей перед склеиванием, к клеевому шву;
3.4.2.16	режимы полимеризации клеев, мастик;
3.4.2.17	основы электротехники в объеме выполняемых работ;
3.4.2.18	порядок работы с персональной вычислительной техникой;
3.4.2.19	основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
3.4.2.20	прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них;
3.4.2.21	порядок работы с электронными архивами и справочными системами.
3.4.3.01	основные положения системы менеджмента качества;
3.4.3.02	требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ;
3.4.3.03	требования инструкций по эксплуатации инструмента, приспособлений, применяемого оборудования;
3.4.3.04	требования НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
3.4.3.05	требования НТД к паяным соединениям;
3.4.3.06	требования НТД к предохранению и защите изделий от повреждений и посторонних частиц;
3.4.3.07	требования НТД к очистке паяных соединений и технология очистки паяных соединений от флюсовых загрязнений вручную;
3.4.3.08	требования НТД к подготовке поверхностей перед склеиванием, клеевому шву;
3.4.3.09	режимы полимеризации клеев, мастик;
3.4.3.10	назначение применяемых приборов и инструментов для измерения, контроля и правила пользования ими;
3.4.3.11	порядок работы с персональной вычислительной техникой;
3.4.3.12	основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
3.4.3.13	прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них;
3.4.3.14	порядок работы с электронными архивами и справочными системами.
3.4.4.01	основные положения системы менеджмента качества;
3.4.4.02	требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ;
3.4.4.03	требования инструкций по эксплуатации инструмента, приспособлений, применяемого оборудования;
3.4.4.04	основные виды и технология выполнения монтажных работ;
3.4.4.05	возможности и правила эксплуатации цифровых приборов и оборудования для лужения и формовки выводов ЭРЭ;
3.4.4.06	порядок работы с персональной вычислительной техникой;
3.4.4.07	основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
3.4.4.08	прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них;
3.4.4.09	порядок работы с электронными архивами и справочными системами;
3.4.4.10	требования НТД к изготовлению шаблонов для вязки жгутов, монтируемых в одной плоскости;
3.4.4.11	наименование и маркировка применяемых при монтаже материалов, ЭРЭ;
3.4.4.12	требования НТД к подготовке ЭРЭ и проводов к монтажу;

	3.4.4.13	требования НТД к защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статического электричества;
	3.4.4.14	требования НТД к формовке, рихтовке выводов ЭРЭ на регулируемом высокоточном оборудовании;
	3.4.4.15	требования НТД к луженой поверхности и режимы лужения ЭРЭ, микросхем.
	Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	Зо 01.05	структуру плана для решения задач
	Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Зо 02.02	приемы структурирования информации
	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

4. Проверка и оценка результатов выполнения заданий

Оценка	Критерии
5 (отлично)	Показал полное знание технологии выполнения задания. Продемонстрировал умение применять теоретические знания/правила выполнения/технологию при выполнении задания. Уверенно выполнил действия согласно условию задания. При выполнении задания на 100% и оформлении отчета без отклонений от требований. <i>Ответил на все дополнительные вопросы на защите.</i>
4 (хорошо)	Задание в целом выполнил, но допустил неточности. Показал знание технологии/алгоритма выполнения задания, но недостаточно уверенно применил их на практике. Выполнил норматив на положительную оценку. При выполнении задания на 85-90% и оформлении отчета с незначительными отклонениями от требований. <u>Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.</u>
3 (удовлетворительно)	Показал знание общих положений, задание выполнил с ошибками. Задание выполнил на положительную оценку, но превысил время, отведенное на выполнение задания. При выполнении задания на 60-85% и оформлении незначительными отклонениями от требований. <u>При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.</u>
2 (неудовлетворительно)	Не выполнил задание. Не продемонстрировал умения самостоятельного выполнения задания. Не знает технологию/алгоритм выполнения задания. Не выполнил норматив на положительную оценку. При выполнении задания менее чем на 60% и оформлении с отклонениями от требований. <u>При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.</u>

2. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Виды работ по учебной практике УП.04.01 и проверяемые результаты обучения

Виды работ	Освоенные умения и знания			Наименование оценочного средства
	ПК	ОК	ЗУП	
1	2	3	4	5
<p>1. Работа со слесарным инструментом. Нанесение плоскостной разметки. Разметка детали, рубка и опилование металла, гибка и правка металла, гибка детали, сверление и зенкование отверстий, резка металла, нарезание резьбы, выполнение слесарно сборочных работ по индивидуальным заданиям;</p> <p>2. Работа с электромонтажным инструментом;</p> <p>3. Выполнение электромонтажных работ по индивидуальным заданиям;</p> <p>4. Использование КИП для проведения монтажных, демонтажных, регулировочных работ;</p> <p>5. Измерение и регулировка параметров радиоэлектронных устройств после проведения монтажа и демонтажа;</p> <p>6. Поиск и обнаружение неисправностей в схеме радиоэлектронного устройства;</p> <p>7. Выполнение работ по внутрисхемному программированию;</p> <p>8. Монтаж и регулировка параметров радиоэлектронных устройств.</p>	<p>ПК 4.1</p> <p>ПК 4.2</p> <p>ПК 4.3</p> <p>ПК 4.4</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p>	<p>Н.4.1.01, Н.4.1.02, Н.4.1.03, Н.4.1.04, Н.4.1.05, Н.4.1.06, Н.4.1.07, Н.4.2.01, Н.4.2.02, Н.4.2.03, Н.4.2.04, Н.4.2.05, Н.4.2.06, Н.4.2.07, Н.4.2.08, Н.4.2.09, Н.4.3.01, Н.4.3.02, Н.4.3.03, Н.4.3.04, Н.4.3.05, Н.4.4.01, Н.4.4.02, Н.4.4.03, Н.4.4.04, Н.4.4.05, У.4.1.01, У.4.1.02, У.4.1.03, У.4.1.04, У.4.1.05, У.4.1.06, У.4.1.07, У.4.1.08, У.4.2.01, У.4.2.02, У.4.2.03, У.4.2.04, У.4.2.05, У.4.2.06, У.4.2.07, У.4.2.08, У.4.2.09, У.4.2.10, У.4.2.11, У.4.3.01, У.4.3.02, У.4.3.03, У.4.3.04, У.4.3.05, У.4.3.06, У.4.3.07, У.4.3.08, У.4.4.01, У.4.4.02, У.4.4.03, У.4.4.04, У.4.4.05, У.4.4.06, У.4.4.07, У.4.4.08, У.4.4.09, У.4.4.10, У.4.4.11, Уо 01.01, Уо 01.02, Уо 01.03, Уо 01.04, Уо 01.05, Уо 01.06, Уо 01.07, Уо 01.08, Уо 01.09, Уо 02.01, Уо 02.02, Уо 02.03, Уо 02.04, Уо 02.05, Уо 02.06, Уо 02.07, Уо 02.08</p>	<p>Дневник практики, отчёт о прохождении практики</p>

3. ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Формой отчетности обучающихся является дневник по учебной практике в форме практической подготовки, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля (Приложение 1, Приложение 2).

По результатам защиты обучающимися отчетов выставляется дифференцированный зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- описание видов выполняемых работ;
- приложения.

Описание видов выполняемых работ по практике в форме практической подготовки включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А 4 (210х297 мм). Цвет шрифта - черный, межстрочный интервал - полуторный, гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - 14 кегль.

Критерии оценки результатов практики:

Оценка	Критерии оценивания
«5» (отлично)	Выполнение заданий и программы практики в полном объеме. Получение знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, освоение планируемых компетенций в полном объеме
«4» (хорошо)	Выполнение заданий и программы практики в полном объеме с незначительными замечаниями. Получение знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, полное освоение планируемых компетенций
«3» (удовлетворительно)	Выполнение заданий и программы практики не в полном объеме. Получение знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, полное освоение планируемых компетенций
«2» (неудовлетворительно)	Не выполнение заданий и программы практики. Отсутствие знаний, умений и способностей, определенных программой практики и планом практики, неполное освоение планируемых компетенций

Обучающийся, не прошедший практику или не получивший дифференцированного зачета по итогам ее прохождения, признается имеющим академическую задолженность.

Критерии оценки защиты результатов практики

«5» (отлично)	наличие положительного аттестационного листа; наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики; высокий уровень теоретического осмысления обучающимся своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); высокая степень и качество приобретенных обучающимся за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; высокий уровень его профессиональной подготовки.
«4» (хорошо)	наличие положительного аттестационного листа; наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики; хороший уровень теоретического осмысления обучающимся своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); хорошая степень и качество приобретенных обучающимся за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; хороший уровень его профессиональной подготовки.
«3» (удовлетворительно)	наличие положительного аттестационного листа; удовлетворительный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики; удовлетворительный уровень теоретического осмысления обучающимся своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); степень и качество приобретенных обучающимся за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; удовлетворительный уровень его профессиональной подготовки.
«2» (неудовлетворительно)	отсутствие аттестационного листа; отрицательный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики; низкий уровень теоретического осмысления обучающимся своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); низкая степень и качество приобретенных обучающимся за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; низкий уровень его профессиональной подготовки.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В ходе контроля успеваемости осуществляется индивидуальное общение преподавателя с обучающимся. При наличии трудностей и (или) ошибок у обучающегося преподаватель в ходе текущего контроля успеваемости дублирует объяснение нового материала с учетом особенностей восприятия и усвоения обучающимся содержания материала учебной дисциплины.

При проведении контроля успеваемости и итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований:

- для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (далее - индивидуальные особенности);
- проведение мероприятий по текущему контролю успеваемости и итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, допускается, если это не создает трудностей для обучающихся;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, понять и оформить задание, общаться с преподавателем);
- предоставление обучающимся при необходимости услуги с использованием русского жестового языка, включая обеспечение допуска на объект сурдопереводчика, тифлопереводчика (при наличии в штате образовательной организации такого специалиста или на основании договора с организациями системы социальной защиты по предоставлению таких услуг в случае необходимости);
- предоставление обучающимся права выбора последовательности выполнения задания и увеличение времени выполнения задания (по согласованию с преподавателем);
- по желанию обучающегося устный ответ при контроле знаний может проводиться в письменной форме или наоборот, письменный ответ заменен устным.

ЛИТЕРАТУРА

Основные источники (ОИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов, импульсной и вычислительной техники»	Петров В.П.	Учебное пособие, 2020
2	Конструирование и производство радиоаппаратуры: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования - 2-е изд., стер	Г.Ф. Баканов, С. С. Соколов	Издательский центр «Академия», 2019.
3	Технология монтажа и регулировка радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Гуляева Л. Н.	- М.: Издательский центр «Академия», 2020.

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Теория механизмов и машин. Проектирование элементов и устройств технологических систем электронной техники: учебник для вузов.	А. С. Сигова	Издательство Юрайт, 2022
2	Высококвалифицированный монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.	Гуляева Л. Н.	Издательство Юрайт, 2019
3	Теория механизмов и машин. Проектирование элементов и устройств технологических систем электронной техники: учебник для вузов	А. С. Сигова	Издательство Юрайт, 2022

Интернет-ресурсы:

1. <https://radiohata.ru/textbook/2882-shemotehnika-radiopriemnyh-ustrojstv.html>
2. <https://el-montage.ru/montazh-elektronnyh-ustroystv-lektsiya/>

Д Н Е В Н И К
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

студента группы _____

(фамилия, имя, отчество)

Магас - 2024

Области науки и техники, в которых специализируется практикант
(заполняется предметно-цикловой комиссией для предприятий практики)

(наименование специальности)

1. Общие сведения

1. Фамилия _____

2. Имя _____

3. Отчество _____

4. Группа _____

5. Специальность(код) _____

6. Предприятие _____

7. Руководитель практики _____

(ф. и. о., должность, телефон)

8. Сроки практики по учебному плану _____

9. Дата начала практики _____

10. Дата окончания практики _____

ЗАДАНИЕ
на учебную практику

Студента группы _____

Код, специальность _____

Ф.И.О. студента _____

Задание:

1. _____

2. _____.

3. _____.

4. _____.

5. _____.

6. _____.

Сроки практики: с «___» _____ 202_ г. по «___» _____ 202_ г.

Задание выдал _____ / _____
(подпись) Ф.И.О.

Задание получил _____ / _____
(подпись) Ф.И.О.

1.Задание студента

[illegible]

2. Заключение студента по итогам практики и его предложения по содержанию практики.

_____/_____
(подпись) Ф.И.О.

«__» _____ 202__ г.

3. Производственная характеристика студента

1. Степень выполнения программы практики (*частично, полностью*)

2. Характеристика работы практиканта за период практики

(*дисциплинированность, добросовестность, аккуратность, ответственность, инициативность*)

3. Участие в производственных работах (*степень его теоретической и практической подготовки, умение формулировать и самостоятельно решать профессиональные задачи*)

4. Оценка практики и качества оформления отчета

По результатам практики заслуживает оценки «_____».

Отчёт оформлен в соответствии с требованиями по оформлению текстовых документов и заслуживает оценки «_____»

Руководитель практики _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

_____/_____
(подпись руководителя) (Ф.И.О.)

«__» _____ 202__ г.

3. Заключение комиссии по результатам защиты по практике

Председатель комиссии _____ / _____
(подпись) Ф.И.О.

« ____ » _____ 202__ г.

Члены _____ / _____
(подпись) Ф.И.О.

_____ / _____
(подпись) Ф.И.О.

_____ / _____
(подпись) Ф.И.О.

« ____ » _____ 202__ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Студента группы _____, обучающегося на _____ курсе по специальности СПО

(наименование специальности)

в объеме часов с «____» _____ 202__ г. по «____» _____ 202__ г.

№ п/п	Фамилия и инициалы студентов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (<u>отлично,</u> <u>хорошо, удовлетворительно,</u> <u>неудовлетворительно</u>)	Уровень освоение профессиональных компетенций (<u>отлично,</u> <u>хорошо,</u> <u>удовлетворительно,</u> <u>неудовлетворительно</u>)

Дата «____» _____ 202__ г.

Руководитель практики

(подпись)

Ф.И.О.

ХАРАКТЕРИСТИКА

работы студента предприятием (учреждением или в организации)
(заполняется руководителем практики от предприятия)

Ф.И.О. студента _____

Группа _____

Специальность _____

Предприятие _____

Сроки практики: с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г.

Формирование профессиональных компетенций (*содержание компетенций, сформированы/не сформированы*):

Содержание профессиональных компетенций	Результат

Формирование общих компетенций (*содержание компетенций, сформированы/ не сформированы*):

Содержание общих компетенций	Результат

Качество выполненной работы: _____

Общая оценка практики: _____

Руководитель практики

_____/_____
(подпись) Ф.И.О.

ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРАКТИКАНТОВ

Сроки практики: с «___» _____ 202_ г. по «___» _____ 202_ г.

Дата								Подпись руководителя практики	Расшифровка подписи
Ф.И.О.									
						В	В		

Примечание:

В - выходные и праздничные дни

+ - присутствовал

Н - отсутствовал

Б - отсутствовал по болезни

Руководитель практики

_____/_____
(подпись) Ф.И.О.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Гуманитарно-технический колледж

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

код и название модуля

специальность/профессия

код и наименование специальности

студента _____ курса
группы _____

(фамилия, имя, отчество)

Срок практики: с «___» _____ 202_ г. по «___» _____ 202_ г.

Руководитель практики

Должность подпись

Ф.И.О.

Итоговая оценка по практике _____

Магас - 2024