ПРИЛОЖЕНИЕ 4 к ОПОП-П по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
•	
Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена	4
Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)	
Spinningnam in hopedemine andribi diimioning a poetin (huotin) minimimimimimimimi	

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее — программа ГИА) выпускников по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности *12.02.03 Радиоэлектронные* приборы и устройства присваивается квалификация: техник.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки *специалистов среднего звена* и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной *специальности*.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1 Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД				
1	2				
В соответствии с ФГОС					
ВД 1 разработка конструкции блоков с низкой плотностью компоновки элементов ВД 2 разработка технологических процессов изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой плотностью компоновки элементов ВД 3 организация работы структурного	низкой плотностью компоновки элементов				
подразделения	подразделения				
По запросу работодателя					
ВД 4 выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов				

ВД 5 выполнение работ по профессии 17861	ПМ.05 Выполнение работ по профессии
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и	17861 Регулировщик радиоэлектронной
приборов	аппаратуры и приборов

 Таблица 2

 Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

0	По 1			
Оцениваемые виды	Профессиональные компетенции			
деятельности	TIV 1 1 Averyour energy many many many and a second many many many many many many many many			
разработка конструкции блоков с низкой	ПК 1.1. Анализировать техническое задание с последующим выбором			
	оптимального решения			
плотностью компоновки	ПК 1.2. Выполнять расчеты и анализ параметров конструкций блоков с			
элементов	применением специализированного программного обеспечения в			
	соответствии с техническим заданием			
	ПК 1.3. Разрабатывать конструкцию блоков с низкой плотностью			
	компоновки элементов с применением информационно-			
	коммуникационных технологий (далее - ИКТ).			
	ПК 1.4. Оформлять конструкторскую документацию на блоки с низкой			
	плотностью компоновки элементов с применением ИКТ.			
разработка	-			
технологических	ПК 2.1. Анализировать конструкторскую документацию. ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы средней сложности			
процессов изготовления,	с применением ИКТ.			
сборки и испытаний	ПК 2.3. Оформлять необходимую технологическую документацию			
блоков с низкой	тис 2.3. Оформыйть необходимую технологическую документацию			
плотностью компоновки				
элементов				
организация работы	ПК 3.1. Осуществлять планирование и организацию работу участка в			
структурного	рамках структурного подразделения			
подразделения	ПК 3.2. Осуществлять организацию деятельности трудового			
	коллектива и контроль результатов выполнения заданий,			
	взаимодействие с другими подразделениями			
	ПК 3.3. Осуществлять контроль качества выпускаемой продукции и			
	выполняемых работ.			
	ПК 3.4. Проводить оценку экономической эффективности			
	производственной деятельности структурного подразделения.			
выполнение работ по	ПК 4.1 Осуществлять подготовку плат и блоков, деталей, корпусных			
профессии 14618	ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажу			
Монтажник	ПК 4.2 Выполнять монтаж ЭРЭ на печатных платах			
радиоэлектронной	ПК 4.3 Изготавливать и укладывать жгуты, провода, кабели			
аппаратуры и приборов	ПК 4.4 Осуществлять проверку произведенного монтажа простых плат			
	и блоков			
	ПК 4.5 Осуществлять подготовку корпусных ЭРЭ, микросхем, деталей			
	и сборочных единиц (ДСЕ)			
	ПК 4.6 Выполнять монтаж чип-элементов на печатных платах			
	ПК 4.7 Осуществлять демонтаж электрорадиоизделий			
выполнение работ по	ПК 5.1 Подключение электроизмерительных приборов для настройки			
профессии 17861	простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов			
Регулировщик	ПК 5.2 Подготовка радиоизмерительного оборудования к регулировке			
радиоэлектронной аппаратуры и приборов	простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов ПК 5.3 Приведение к техническим требованиям электрических			
	параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов			
	เป็นการคราย			

ПК 5.4	5.4 Устранение неисправностей в простых радиоэлектронн	ЫХ
ячейках	ках и функциональных узлах приборов с заменой отдельн	ΙЫΧ
элемент	ентов	

Выпускники, освоившие программу по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

Примерная структура программы ГИА

- 1. Основные положения (указываются: код и наименование образовательной программы, нормативно-правовые акты в соответствии с которыми разработана программа ГИА, кто разрабатывает и как утверждается)
- 2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации (область применения, требования к результатам освоения программы, цели и задачи ГИА)
- 3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации (форма ГИА, объем времени, сроки подготовки и проведения ГИА, описание условий допуска и подготовки дипломного проекта (работы), а также его структуры и требований к содержанию, описание условий допуска и подготовки ДЭ, описание структуры, требований к содержанию и условий допуска к ГЭ)
- 4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации (описание требований к минимальному материально-техническому, информационному обеспечению, организации и проведения защиты дипломного проекта (работы), ДЭ или ГЭ)
- 5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся (описание критериев оценки дипломного проекта (работы), ДЭ или ГЭ)
- 6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации (описание процедуры подачи апелляции)

Приложения:

Предлагаемые темы дипломных проектов (работ) для программ ППССЗ

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников

Оценочные материалы в соответствии со структурой ГЭ