

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе

Государственная итоговая аттестация

по специальности: *11.02.17 Разработка электронных устройств и систем*
2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год начала подготовки: 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой проводится ГИА

Государственная итоговая аттестация входит в основную образовательную программу по специальности: *11.02.17 Разработка электронных устройств и систем*
Общая трудоёмкость

Государственная итоговая аттестация проводится в объеме 216 часов.

2. Место ГИА в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация требует основных знаний, умений и компетенций студента по специальности: *11.02.17 Разработка электронных устройств и систем*

3. Требования к результатам ГИА:

ГИА направлена на проверку сформированности следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ГИА направлена на проверку сформированности следующих **профессиональных (ПК) и дополнительных профессиональных компетенций (ДПК)**:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1.1	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа
ПК.1.2	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа
ПК.1.3	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа
ПК.2.1	Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием
ПК.2.2	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования
ПК.3.1	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа
ПК.3.2	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа

ПК 3.3	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа
ПК 4.1	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем
ПК 4.2	. Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования
ДПК.1.1	Производить подготовку и монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов

4. Содержание ГИА

В основе ГИА лежат 5 основополагающих раздела:

- 1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией.*
- 2. Выполнение проектирования электронных устройств и систем.*
- 3. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа.*
- 4. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки.*
- 5. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.*

5. Формы организации учебного процесса по учебной дисциплине

Государственная итоговая аттестация по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем проводится в форме подготовки и защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена (ДЭ).

6. Виды контроля

ГИА – 6 семестр.