

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе государственной итоговой аттестации

ГИА Государственная итоговая аттестация

по специальности: 11.02.13 Твердотельная электроника

1 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Год начала подготовки 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается государственная итоговая аттестация

ГИА Государственная итоговая аттестация входит в основную образовательную программу по специальности: 11.02.13 Твердотельная электроника

2. Общая трудоёмкость

Государственная итоговая аттестация изучается в объеме 216 часа. В том числе количество часов в форме практической подготовки: 216 часов.

3. Место государственная итоговая аттестация в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к обязательной части учебного плана.

Изучение государственной итоговой аттестации требует основных знаний, умений и компетенций студента по: технологическим процессам изготовления изделий твердотельной электроники.

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом.

4. Требования к результатам освоения:

Процесс изучения государственной итоговой аттестации направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

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 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 общечеловеческих 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

Процесс изучения государственной итоговой аттестации направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.1. Разрабатывать технологический процесс изготовления изделий твердотельной электроники.
ПК 1.2. Разрабатывать несложную технологическую оснастку.
ПК 1.3. Составлять конструкторско-технологическую документацию.
ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 2.2. Выполнять работы по регулировке технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 2.3. Проводить техническое обслуживание и несложный ремонт технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 3.1. Осуществлять подготовку и запуск технологического оборудования для производства изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 3.2. Устанавливать, контролировать и регулировать параметры и режимы технологических установок для производства изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 3.3. Выполнять операции технологического процесса производства изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники (по видам).
ПК 4.1. Выбирать и готовить контрольно-измерительное оборудование для измерения параметров, характеристик и проведения испытаний изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 4.2. Проводить измерение параметров и характеристик изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ПК 4.3. Проводить испытания для контроля качества и оценки надежности изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники.
ДПК 5.1. Осуществлять разработку схемы вакуумных систем оборудования для производства изделий электронной техники на основе современных технологий и с применением навыков компьютерной обработки информации
ДПК 5.2. Выполнять работы по технологической подготовке производства материалов и изделий электронной техники.
ДПК 6.1. Ведение и контроль параметров диффузионных процессов

5.Содержание государственной итоговой аттестации

Дипломный проект в соответствии с ФГОС СПО является обязательной частью ГИА (ИА). Дипломный проект способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Демонстрационный экзамен - вид аттестационного испытания при ГИА (ИА) по ППССЗ СПО или по их части, который предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности.

6.Формы организации учебного процесса государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация складывается из следующих элементов:

- выполнение индивидуального задания;