

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Государственная итоговая аттестация

Код, направление подготовки 11.01.03 Радиотехника
Профиль Производственная и бытовая радиоэлектронная аппаратура

1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью программы подготовки в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника в освоении видов профессиональной деятельности и соответствующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, производства и эксплуатации средств связи и информационных технологий). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический,
- проектный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- производственная и бытовая радиоэлектронная аппаратура.

Универсальные компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности.

ОПК-2.

Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных.

ОПК-3. Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности.

ОПК-4. Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации.

Профессиональные компетенции выпускников:

ПК-1 Способен выполнять наладку, настройку, регулировку и испытания радиоэлектронных средств и оборудования.

ПК-2 Способен выполнять тестирование, обслуживание и обеспечение бесперебойной работы радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения.

ПК-3 Способен осуществлять подготовку документации на ремонт радиоэлектронного оборудования, контроль технического состояния оборудования, поступившего из ремонта.

ПК-4 Способен осуществлять организацию профилактических работ на радиоэлектронном оборудовании.

ПК-5 Способен выполнять разработку и согласование технических заданий на проектирование технических условий, программ и методик испытаний радиоэлектронных устройств и систем.

ПК-6 Способен выполнять разработку структурных и функциональных схем радиоэлектронных систем и комплексов, принципиальных схем устройств с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием принимаемых решений.

ПК-7 Способен выполнять наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию опытных образцов радиоэлектронных устройств и систем.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника при решении профессиональных задач.

3. Содержание государственной итоговой аттестации

Формой ГИА в соответствии с ФГОС по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации устанавливаются согласно календарному графику учебного процесса.

Выпускная квалификационная работа представляет собой квалификационное, комплексное, научное исследование, являющееся заключительным этапом обучения по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника. Она представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением задач тех видов деятельности, к которым готовится выпускник.

Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер.

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника включает в себя следующие разделы:

- Введение.
- Теоретическая часть.
- Практическая часть (анализ разработки и моделирования радиотехнических систем с учетом специфики области применения проекта, описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета исследования на основе анализа конкретного материала по избранной теме, описание имеющихся путей решения выявленных проблем).
- Заключение.
- Библиография.
- Приложения.

Защита выпускной квалификационной работы оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки дипломного проекта:

- качество ответов на вопросы;
- уровень теоретической подготовки;
- уровень необходимых профессиональных компетенций;
- практическая значимость работы;
- качество выполнения графической и текстовой документации;
- соблюдение нормативных требований;
- владение техникой речи.

Результаты решения ГЭК определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».