АННОТАЦИЯ

рабочей программы государственной итоговой аттестации (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

Объем трудоемкости составляет 6 зачетных единиц (216 часов, из них - 20,5 часа иная контактная работа; 195,5 ч. самостоятельной работы).

Пель ГИА:

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.01 «Радиотехника», направленность «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов».

Задачи ГИА:

- проверка уровня сформированности у выпускника общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 11.03.01 «Радиотехника», направленность «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»;
 - принятие решения о выдаче диплома об окончании бакалавриата;
- присвоение квалификации «Бакалавр по направлению подготовки 11.03.01 «Радиотехника», направленность «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов».

Место ГИА в структуре ООП ВО

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока 3 в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 11.03.01 «Радиотехника», направленность «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов» и завершается присвоением квалификации.

Требования к результатам ГИА

По итогам ГИА проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

- OK-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.
- OK-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.
- OK-3 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.
- ${
 m OK ext{-}4-c}$ пособностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.
- OK-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
- OК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.
 - ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию.
- OK-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
- OК-9 способностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
- $O\Pi$ K-1 способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики.

- ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.
- ОПК-3 способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических непей.
- ОПК-4 готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации.
- $O\Pi K$ -5 способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных.
- ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
- ОПК-7 способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.
 - ОПК-8 способностью использовать нормативные документы в своей деятельности.
- $O\Pi K$ -9 способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.
- Π K-1 способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ.
- ПК-2 способностью реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов.
- ПК-3 готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научнотехнических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей и докладов.
 - ПК-9 готовностью внедрять результаты разработок в производство.
- $\Pi \text{K-}10$ способностью выполнять работы по технологической подготовке производства
 - ПК-11 готовностью организовывать метрологическое обеспечение производства.
- Π K-12 способностью осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности.
- ПК-17 способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем.
- ПК-18 способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем.
- ПК-19 способностью принимать участие в организации технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем.
- ПК-20 готовностью осуществлять поверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт.
- ПК-21 способностью составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры.
- ΠK -22 способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения.

Ī	No	Код	
	П.П.	компе-	Результаты освоения образовательной программы
		тенции	
	1	ОК-1,	Знать: историю философии, основы экономических и правовых знаний, ло-
		ОК-2,	гику коммуникации, различные методы научного и философского исследо-
		ОК-3,	вания и умение их использовать в профессиональной деятельности, методы и
		ОК-4,	средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и

	OI/ F	The decorrow was regress we say
	OK-5,	профессиональной деятельности
	OK-6,	Уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные и куль-
	OK-7,	турные различия, использовать в профессиональной деятельности знание
	ОК-8	традиционных и современных проблем, использовать методы и средства фи-
		зической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессио-
		нальной деятельности
		Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию, к коммуни-
		кации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для
		решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, культу-
		рой мышления, способностью в письменной и устной речи правильно и убе-
		дительно оформить результаты мыслительной деятельности, приемами и ме-
		тодами устного и письменного изложения базовых философских знаний
2	ОПК-1,	Знать: основные положения, законы и методы естественных наук и матема-
	ОПК-2,	тики, современные средства выполнения и редактирования изображений и
	ОПК-3,	чертежей и подготовки конструкторско-технологи ческой документации, ос-
	ОПК-4,	новные приемы обработки и представления экспериментальных данных, со-
	ОПК-5,	временные тенденции развития электроники, измерительной и вычислитель-
	ОПК-6,	ной техники, информационных технологий в своей профессиональной дея-
	ОПК-7,	тельности, основные требования информационной безопасности
	ОПК-8,	Уметь: представлять адекватную современному уровню знаний научную
	ОПК-9	картину мира на основе знания основных положений, законов и методов ес-
		тественных наук и математики, выявлять естественнонаучную сущность
		проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, осуществ-
		лять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источ-
		ников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием
		информационных, компьютерных и сетевых технологий, использовать нор-
		мативные документы в своей деятельности
		Владеть: навыками привлечения для решения проблем, возникающих в ходе
		профессиональной деятельности, соответствующий физико-математический
		аппарат, навыками решения задачи анализа и расчета характеристик эле к-
		трических цепей, навыками работы с компьютером, владеть методами ин-
		формационных технологий
3	ПК-1,	Знать: типовые методики математического моделирования объектов и про-
3	ПК-1, ПК-2,	цессов с использованием стандартных пакетов прикладных программ, пра-
	ПК-2, ПК-3,	
	ПК-3, ПК-9,	вила и методы монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических
		устройств и систем, методики поверки технического состояния и остаточно-
	ПК-10, ПК-11,	го ресурса оборудования, паблоны заявок на запасные детали и расходные
		материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры
	ПК-12,	Уметь: организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт обо-
	ПК-17,	рудования; реализовывать программы экспериментальных исследований,
	ПК-18,	включая выбор технических средств и обработку результатов; внедрять ре-
	ПК-19,	зультаты разработок в производство; выполнять работы по технологической
	ПК-20,	подготовке производства; осуществлять контроль соблюдения экологической
	ПК-21,	безопасности; проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и
	ПК-22	настройку программных средств, используемых для разработки, производст-
		ва и настройки радиотехнических устройств и систем
		Владеть: навыками составления аналитических обзоров и научно-
		технических отчетов по результатам выполненной работы, подготовки пуб-
		ликаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей
		и докладов; организации метрологического обеспечения производства; орга-
		низации технического обслуживания и настройки радиотехнических уст-
		ройств и систем; разработки инструкций по эксплуатации технического обо-
		рудования и программного обеспечения
-	-	

Форма проведения аттестации: защита выпускной квалификационной работы.

Основная литература:

- 1. Вылегжанина А.О. Деловые и научные презентации [Электронный ресурс]: учебное пособие Электрон. дан. М., Берлин: Директ-Медиа, 2016. 115 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index. php?page=book_view_red&book_id=446660.
- 2. Бушенева Ю.И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс]: учеб. пособие Электрон. дан. М.: Дашков и К, 2016. 140 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93331.
- 3. Кузнецов И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: учеб. пособие Электрон. дан. М.: Дашков и К, 2016. 340 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93303.

Автор РПП: Копытов Г.Ф., профессор кафедры радиофизики и нанотехнологий ФТФ КубГУ, д-р физ.-мат. наук