

АННОТАЦИЯ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели государственной итоговой аттестации, виды аттестационных испытаний выпускников направления подготовки (специальности)

В соответствии со статьей 59 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных профессиональных образовательных программ, является обязательной.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств. Государственная итоговая аттестация является составной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования и важнейшей частью подготовки бакалавров.

Государственная итоговая аттестация выпускников ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» по основной профессиональной образовательной программе ВО по направлению состоит из одного аттестационного испытания:

- защиты выпускной квалификационной работы.

1.2. Виды профессиональной деятельности выпускников и соответствующие им задачи профессиональной деятельности

В соответствии с ФГОС ВО бакалавр по направлению подготовки **11.03.03 Конструирование и технология электронных средств** готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторской;
- производственно-технологической;
- научно-исследовательской;

1.3. Трудоемкость ГИА

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Выпускная квалификационная работа – бакалаврская работа.

1.4. Компетенции, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы, и соответствующие виды государственных аттестационных испытаний

Выпускник должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

Таблица 1

Код компетенции	Содержание компетенции	Выполнение и защита ВКР	Примечание
-----------------	------------------------	-------------------------	------------

ОК-1	Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	+	-
ОК-2	Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	+	-
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	+	-
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	+	-
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	+	-
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	+	-
ОК -7	способностью к самоорганизации и самообразованию	+	-
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	+	-
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	+	-
ОПК-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 цепей	+	-
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	+	-
ОПК-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	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	+	-
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владением методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	+	-
ПК-1	способностью моделировать объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования	+	-
ПК-2	готовностью проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты, составлять обзоры, отчеты	+	-
ПК-3	готовностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	+	-
ПК-4	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов конструкций электронных средств	+	-
ПК-5	готовностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств	+	-
ПК-6	готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	+	-
ПК-7	способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы	+	-
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	+	-

ПК-9	готовностью внедрять результаты разработок	+	-
ПК-10	способностью выполнять работы по технологической подготовке производства	+	-
ПК-11	готовностью организовывать метрологическое обеспечение производства электронных средств	+	-
ПК-12	способностью осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности	+	-
ПСК-1	способностью сквозного проектирования (схема-конструкция-технология) деталей, узлов и модулей радиоэлектронных средств	+	-
ПСК-2	способностью оценивать устойчивость конструкций радиоэлектронных средств к воздействию неблагоприятных факторов условий эксплуатации (ПСК-2)	+	-
ПСК-3	способностью владеть основными методами расчета и обеспечения надежности электронных средств	+	-