

## **АННОТАЦИЯ**

### **программы государственной итоговой аттестации**

1. **Цель** государственной итоговой аттестации, типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник.

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы бакалавриата высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Системы автоматизированного проектирования» соответствующим требованиям ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, разработанного с учётом требований профессиональных стандартов, в том числе определение уровня подготовки выпускника к решению профессиональных задач.

Выпускник, освоивший названную программу бакалавриата, должен быть готов решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

*проектная деятельность:*

- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов программного обеспечения, их документирование;

*научно-исследовательская деятельность*

- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;

- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

### **2. Структура государственной итоговой аттестации**

В структуру ГИА (Блок 3) по основной образовательной программе бакалавриата

09.03.01 Информатика и вычислительная техника,

код название направления

направленность (профиль) «Системы автоматизированного проектирования» входит:

Б3.01(Г) подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б3.02(Д) выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к проведению государственной итоговой аттестации**

Цель государственного экзамена<sup>1</sup> по основной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль Системы автоматизированного проектирования заключается в проверке уровня сформированности у выпускника компетенций, установленных данной ОПОП бакалавриата, которые обуславливают его готовность к решению профессиональных задач, определенных в ОПОП в соответствии с требованиями ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Государственный экзамен содержит вопросы и задания интегрированного типа, позволяющие проверить уровень сформированности у выпускников универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, установленных в ООП бакалавриата в качестве результатов освоения программы в соответствии с

---

<sup>1</sup> Требования к государственному экзамену включаются в структуру аннотации программы ГИА в том случае, если Университет включил государственный экзамен в состав ГИА.

требованиями названного выше ФГОС ВО, а также на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (*при наличии*), на основе требований, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями отрасли, в которой востребованы выпускники.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) является неотъемлемым структурным компонентом ГИА по данной программе бакалавриата.

ВКР представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся письменную исследовательскую (*проектную*) работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области и (или) сферы профессиональной деятельности, свидетельствует о наличии навыков выполнения исследовательских (*проектных*) работ и демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В рамках выполнения и защиты ВКР проверяется уровень сформированности у выпускника универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, установленных в ОПОП бакалавриата в соответствии с требованиями названного выше ФГОС ВО, а также на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (*при наличии*), на основе требований, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями отрасли, в которой востребованы выпускники.

В ходе государственных аттестационных испытаний в форме государственного экзамена и защиты ВКР проверяется уровень сформированности у выпускника следующих компетенций с учётом установленных в ОПОП бакалавриата индикаторов:

Коды компетенций	Коды установленных индикаторов сформированности компетенции	Проверка в ходе государственных аттестационных испытаний	
		Государственный экзамен	Защита ВКР
УК-1	УК.Б-1.1	+	+
	УК.Б-1.2	+	+
	УК.Б-1.3	+	+
	УК.Б-1.4	+	+
	УК.Б-1.5	+	+
УК-2	УК.Б-2.1	+	+
	УК.Б-2.2	+	+
	УК.Б-2.3	+	+
	УК.Б-2.4	+	+
	УК.Б-2.5	+	+
УК-3	УК.Б-3.1	+	+
	УК.Б-3.2	+	+
	УК.Б-3.3	+	+
	УК.Б-3.4	+	+
УК-4	УК.Б-4.1	+	+
	УК.Б-4.2	+	+
	УК.Б-4.3	+	+
	УК.Б-4.4	+	+
	УК.Б-4.5	+	+

	УК.Б-4.6	+	+
УК-5	УК.Б-5.1	+	+
	УК.Б-5.2	+	+
	УК.Б-5.3	+	+
УК-6	УК.Б-6.1	+	+
	УК.Б-6.2	+	+
	УК.Б-6.3	+	+
УК-7	УК.Б-7.1	+	+
	УК.Б-7.2	+	+
	УК.Б-7.3	+	+
УК-8	УК.Б-8.1	+	+
	УК.Б-8.2	+	+
	УК.Б-8.3	+	+
	УК.Б-8.4	+	+
УК-9	УК.Б-9.1	+	+
	УК.Б-9.2	+	+
	УК.Б-9.3	+	+
УК-10	УК.Б-10.1	+	+
	УК.Б-10.2	+	+
	УК.Б-10.3	+	+
ОПК-1	ОПК-1.1	+	+
	ОПК-1.2	+	+
	ОПК-1.3	+	+
ОПК-2	ОПК-2.1	+	+
	ОПК-2.2	+	+
	ОПК-2.3	+	+
ОПК-3	ОПК-3.1	+	+
	ОПК-3.2	+	+
	ОПК-3.3	+	+
ОПК-4	ОПК-4.1	+	+
	ОПК-4.2	+	+
	ОПК-4.3	+	+
ОПК-5	ОПК-5.1	+	+
	ОПК-5.2	+	+
	ОПК-5.3	+	+
ОПК-6	ОПК-6.1	+	+
	ОПК-6.2	+	+
	ОПК-6.3	+	+
ОПК-7	ОПК-7.1	+	+
	ОПК-7.2	+	+
	ОПК-7.3	+	+
ОПК-8	ОПК-8.1	+	+
	ОПК-8.2	+	+
	ОПК-8.3	+	+
ОПК-9	ОПК-9.1	+	+
	ОПК-9.2	+	+
	ОПК-9.3	+	+
ОПК-10	ОПК-10.1		+
	ОПК-10.2		+
	ОПК-10.3		+
ОПК-11	ОПК-11.1		+
	ОПК-11.2		+

	ОПК-11.3		+
Тип задач профессиональной деятельности: проектный			
ПК-1	ПК-1.1	+	+
	ПК-1.2	+	+
	ПК-1.3	+	+
ПК-2	ПК-2.1	+	+
	ПК-2.2	+	+
	ПК-2.3	+	+
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
ПК-3	ПК-3.1	+	+
	ПК-3.2	+	+
	ПК-3.3	+	+

**4. Общая трудоемкость ГИА: 9 зачетных единиц.**