

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 экзамена¹ 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

¹ 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.