

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 19.06.2023 17:47:58

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ (филиал) СКФУ

Ефанов А.В.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль)	Информационно-управляющие системы
Форма обучения	Очно-заочная
Год начала обучения	2023

Ставрополь 2023 г.

## *Введение*

### **1. Состав государственной итоговой аттестации**

В соответствии с образовательным стандартом по направлению подготовки 15.03.04 — Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09 августа 2021 г. № 730 (зарегистрировано в Минюсте России 03.09.2021 № 64887), и образовательной программой по направлению подготовки 15.03.04 — Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденной учебно-методическим советом СКФУ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. (протокол №\_\_\_\_\_) в государственную итоговую аттестацию входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

### **2. Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями:**

- Образовательного стандарта по направлению подготовки 15.03.04 — Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09 августа 2021 г. № 730 (зарегистрировано в Минюсте России 03.09.2021 № 64887);

- Образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 — Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденной учебно-методическим советом СКФУ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. (протокол №\_\_\_\_);

- Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»;

- Положения о порядке выполнения выпускных квалификационных работ в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»;

- Положения об учебно-методическом обеспечении образовательных программ высшего образования в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

### **3. Компетенции, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы высшего образования**

#### *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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

- УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

- УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

- УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

- 

#### *ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:*

- ОПК-1. Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

- ОПК-2. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

- ОПК-3. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня.

- ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

- ОПК-5. Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил.

- ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

- ОПК-7. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.

- ОПК-8. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.

- ОПК-9. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование.

- ОПК-10. Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах.

- ОПК-11. Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.

- ОПК-12. Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.

- ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств.

- ОПК-14. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

#### *ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:*

##### **а) научно-исследовательская деятельность:**

- ПК-1. Способен исследовать автоматизируемый объект и подготавливать рекомендации по его автоматизации с учетом современного уровня развития профессиональной сферы.

##### **б) проектно-конструкторская деятельность:**

- ПК-2. Способен участвовать в работах по расчету и проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования.

**в) производственно-технологическая деятельность**

- ПК-3. Способен использовать средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством.