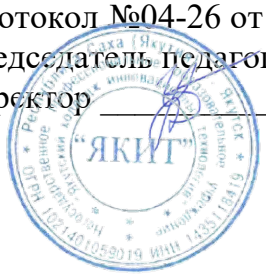
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Григорьев Сергей Сергеевич
Должность: Заместитель директора по информатизации и цифровизации
Дата подписания: 20.10.2026 [illegible]:34
Уникальный программный ключ:
33b52346aed603d1e29801db513455d4dfc35e27



УТВЕРЖДЕНО
педагогическим советом
(протокол №04-26 от «30» апреля 2026 г.)
Председатель педагогического совета
Директор _____Л.Н. Цой




# Программа государственной итоговой аттестации выпускников программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

на 2026 / 2027 учебный год

Якутск, 2026

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Разработчики** программы: | НПОУ «ЯКИТ» | Зав. отделением | Пронин И.В. |
| | (место работы) | (занимаемая должность) | (инициалы, фамилия) |

**Обсуждено** на заседании отделения «02» апреля 2026 протокол №8

Председатель отделения Зав. отделением _____ Пронин И.В.

**Рассмотрено** на заседании методического совета «28» апреля 2026 г. протокол №04-26

Председатель МС Директор _____ «28» апреля 2026 г.

**Заместитель директора по методической работе** _____ Зайцева Д.А. «28» апреля 2026 г.

| № п/п | Прилагаемый к Рабочей программе документ, содержащий текст обновления | Решение отделения | | Подпись заведующего отделением | Фамилия И.О. заведующего отделением |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Дата | Протокол № | | |
| 1. | Приложение № 1 | 01.10.2026 | 2 | | Пронин И.В. |
| 2. | Приложение № 2 | | | | |
| 3. | Приложение № 3 | | | | |
| 4. | Приложение № 4 | | | | |
| 5. | Приложение № 5 | | | | |

**1. Общие положения**

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Порядок проведения ГИА, порядок подачи и рассмотрения апелляций, порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, порядок присвоения квалификации и выдачи документов об образовании осуществляется в соответствии со следующими документами:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2019 г. № 1553 (далее – ФГОС СПО);

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.11.2021 № 800;

**2. Цели и задачи ГИА**:

Целью ГИА является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

**3. Объем ГИА**

Распределение бюджета времени ГИА:

– всего – 6 недель, в том числе:

– подготовка и сдача демонстрационного экзамена – 6 недель;

Сроки проведения каждой формы ГИА регламентированы календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

**4. Организационные указания**

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования. Допуск оформляется приказом по образовательной организации.

Формой ГИА является сдача демонстрационного экзамена.

**5. Компетенции выпускника**

В рамках проведения ГИА обучающийся должен показать владение следующими компетенциями:

**– общими компетенциями:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**– профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2 Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3 Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4 Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать

работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

ДПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения.

ДПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.

ДПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета.

ДПК 4.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.

ДПК 5.1 Подготовка (организация поверки) контрольно-измерительного оборудования для проведения контроля функционирования инфокоммуникационной системы.

ДПК 5.2 Документирование результатов контроля, включая подготовку протоколов или ввод данных в автоматизированные информационные системы.

## 6. Фонды оценочных средств ГИА

### 6.1. Демонстрационный экзамен

**Перечень тем, входящих в демонстрационный экзамен:**

Профессиональный модуль:

1 Эксплуатация автоматизированных(информационных) систем в защищенном исполнении;

2 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;

Единое базовое ядро содержания КИМ:

| Вид деятельности | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
|---|---|---|
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | ПК. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами | Умение: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации |
| | | Практический опыт: установке и настройке программных средств защиты информации |
| | ПК. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Умение: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации |
| | ПК. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации | Практический опыт: тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | ПК. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении | Умение: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней |
| | | Умение: производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы |

| | | |
|---|---|---|
| | ОК. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | Умение: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач |

Содержательная структура КИМ:

| Вид деятельности | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) | ГИА ДЭ БУ | № Задания |
|---|---|---|---|---|
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | ПК: Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении | Умение: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней | ■ | 1 |
| | | Умение: производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы | ■ | 2 |
| | | Умение: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности, осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем | ■ | 5 |
| | ОК: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | Умение: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач | ■ | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ПК. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации | Практический опыт: установке компонентов систем защиты информации автоматизированных информационных систем | ■ | 4 |
| | ПК. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранят отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | Умение: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности, осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем | ■ | 5 |
| | | Практический опыт: эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, их диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности | ■ | 5 |
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами | ПК. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Умение: устанавливать, настраивать, применять программные и программно- аппаратные средства защиты информации | ■ | 2 |
| | | Практический опыт: установке и настройке программных средств защиты информации | ■ | 6 |
| | ПК. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами | Умение: устанавливать, настраивать, применять программные и программно- аппаратные средства защиты информации | ■ | 3 |
| | | Практический опыт: установке и настройке программных средств защиты информации | ■ | 2 |
| | ПК: Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты | Практический опыт: в тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации | ■ | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | информации | Умение: диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно- аппаратных средств защиты информации | ■ | 6 |
| | ПК. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа | Умение: использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись | ■ | 5 |
| | | Практический опыт: тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации | ■ | 6 |
| | | Практический опыт: установке и настройке программных средств защиты информации | ■ | 6 |

| **№ Задания** | **Наименование выполняемой задачи** | **ГИА ДЭ БУ** |
|---|---|---|
| Задание 1 | Настройка сетевого окружения, установка SQL-сервера | ■ |
| Задание 2 | Установка компонентов защищенной сети | ■ |
| Задание 3 | Создание структуры защищенной сети | ■ |
| Задание 4 | Установка компонентов удостоверяющего центра | ■ |
| Задание 5 | Настройка компонентов удостоверяющего центра. Компрометация пользователя | ■ |
| Задание 6 | Реализация межсетевого взаимодействия защищённых сетей | ■ |

**Организационные требования:**

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КИМ, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы, и критериев их оценивания.

3. КИМ, критерии оценивания доводятся оператором до члена государственной экзаменационной комиссии, присутствующего на демонстрационном экзамене, за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения КИМ, критериями оценивания во время демонстрационного экзамена выпускников, членов государственной экзаменационной комиссии, администратора центра проведения экзамена, экспертов.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии со спецификацией КИМ.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный

экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии со спецификацией КИМ.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ администратором центра проведения экзамена проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Администратором центра проведения экзамена осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения КИМ, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются администратором центра проведения экзамена в протоколах.

12. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством администратора центра проведения экзамена также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается администратором центра проведения экзамена в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется администратором центра проведения экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить администратора центра проведения экзамена об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

15. Для выполнения заданий КИМ не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

**Требование к продолжительности демонстрационного экзамена**

| | |
|---|---|
| Продолжительность демонстрационного экзамена | **3:30:00** |

**Требования к оцениванию**

| | |
|---|---|
| Максимально возможное количество баллов | **75** |

**Перевод результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценивания**

В соответствии с пунктом 60 Порядка проведения ГИА СПО результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Распределение значений максимальных баллов в зависимости от уровня ДЭ и составной части КОД:

| **Вид аттестации** | **Уровень ДЭ** | **Составная часть КИМ (Совокупность инвариантной и вариативной частей)** | **Максимальный балл** |
|---|---|---|---|
| Государственная итоговая аттестация (ГИА) | базовый | Инвариантная часть | 75 из 75 |

Для переводов баллов, выставленных экспертами в ходе оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена, проводимого в рамках государственной итоговой аттестации для студентов и выпускников негосударственного профессионального образовательного учреждения «Якутский колледж инновационных технологий», применяется следующая шкала перевода:

| Оценка | Неудовлетворительно «2» | Удовлетворительно «3» | Хорошо «4» | Отлично «5» |
|---|---|---|---|---|
| Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах) | 0,00-49,99% | 50,00-64,99% | 65,00-89,99% | 90,00-100% |
| Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ базового уровня (максимальный балл 50) | 0,00-24,9 | 25-32,4 | 32,5-44,9 | 45-50 |
| Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ профильного уровня (максимальный балл 75) | 0,00-37,4 | 37,5-48,6 | 48,7-67,4 | 67,5-75 |
| Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ профильного уровня с вариативной частью (максимальный балл 100) | 0,00-49,9 | 50-64,9 | 65-89,9 | 90-100 |