Лист изменений в ОП

09.02.07. Информационные системы и программирование (2023 год)

(очная форма обучения)

На основании Приказа Минпросвещения РФ от 22 мая 2026 г. № 351 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800» и соответствии с Федеральным законом от 23 июля 2025 года №253-ФЗ, который внёс поправки в закон «Об образовании в Российской Федерации» и установил, что государственная итоговая аттестация по программам СПО проводится в форме демонстрационного экзамена:

1) В пункте 5.1. Учебный план – словосочетание «сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики» читать как «сроки прохождения и продолжительность производственной практики»; название практики «производственная практика (преддипломная) – ПДП» читать как «Производственная практика». В таблице разделение часов вариативной части – «Преддипломная практика» читать как «Производственная практика».

В разделе «Государственная (итоговая) аттестация» слова «1.1. Дипломный проект (работа), Выполнение дипломного проекта (работы) Защита дипломного проекта (работы)» считать утратившими силу и все отведенные на это часы перенести на подготовку и проведение демонстрационного экзамена.

2) В пункте 5.2.1. По программе подготовки специалистов среднего звена (Календарный учебный график) название практики «ПДП Производственная практика (преддипломная)» читать как «Производственная практика»

3) В раздел 7 внести следующие изменения:

В пункте 7.1 предложение читать как «ГИА проводится в виде демонстрационного экзамена».

Пункт 7.2 читать как: «Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена сдают демонстрационный экзамен.».

Пункт 7. 4 читать как «Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки. Фонды оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 4.».

4) Приложение 4 - фонды оценочных средств для ГИА по профессии (специальности) ОП 09.02.07. Информационные системы и программирование, 2023 года считать недействительным, с 01.09.2026 г. Приложение 4 - фонды оценочных средств для ГИА по профессии (специальности ОП 09.02.07. Информационные системы и программирование, 2023 читать в следующей редакции:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 58A2FA246C6BC37BDF93F7AA558B23FF
Владелец: Федорова Татьяна Викторовна
Действителен: с 31.07.2026 до 24.10.2027

Приложение 4
к ОП по профессии/специальности
09.02.07 «Информационные системы
и программирование»

код и наименование профессии/специальности

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА ПО ПРОФЕССИИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

«09.02.07 Информационные системы и программирование»

Код и наименование профессии/специальности

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА**

2. **СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**

3. **ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

[1] *Заполняется только для специальностей среднего профессионального образования*

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА

1.1. Особенности образовательной программы

Фонды примерных оценочных средств разработаны для специальности *09.02.07 "Информационные системы и программирование" входящей в укрупненную группу специальностей* 09.00.00 "Информатика и вычислительная техника".

В рамках специальности СПО предусмотрено освоение следующих сочетаний квалификаций/квалификаций: программист.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Образовательная организация разрабатывает образовательную программу в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662)

1.2. Применяемые материалы

Для разработки оценочных заданий по каждому из сочетаний квалификаций рекомендуется применять следующие материалы:

Квалификация (сочетание квалификаций)	Профессиональный стандарт	Компетенция Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы»
Программист	06.001 Профессиональный стандарт «Программист» утвержден приказом Минтруда России от 18.11.2013 N 6 7 9 н « Об утверждении профессионального стандарта "Программист" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2013 N 30635)	Программные решения для бизнеса

1.3. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

Оцениваемые основные виды деятельности и компетенции по ним	Описание тематики выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (*направленных на демонстрацию конкретных освоенных результатов по ФГОС)*
Демонстрационный экзамен	
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	• Умение: формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием • Умение: оформлять документацию на программные средства • Практический опыт: разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования

	• Умение: создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль • Практический опыт: разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля • Умение выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля • Практический опыт: использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта • Умение: оформлять документацию на программные средства • Практический опыт: проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию • Практический опыт: использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта
Разработка, администрирование и защита баз данных	• Умение: работать с современными case-средствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД • Практический опыт: работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных • Практический опыт: использовать стандартные методы защиты объектов базы данных • Практический опыт: работать с документами отраслевой направленности • Практический опыт: использовать средства заполнения базы данных • Умение: применять стандартные методы для защиты объектов базы данных
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	• Умение: определять направления модификации программного продукта • Умение: разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта • Умение: настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем • Практический опыт: модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика • Умение: подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем • Практический опыт: настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем • Практический опыт: измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям

2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Структура задания для процедуры ГИА

Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО являются государственный (ые) экзамен(ы), в том числе в виде демонстрационного экзамена.

По специальностям среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится демонстрационный экзамен

Демонстрационный экзамен вид аттестационного испытания при государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования или по их части, которая предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности в соответствии с лучшими мировыми и национальными практиками, реализуемая с учетом базовых принципов.

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, задания и продолжительность демонстрационного экзамена определяются с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители работодателей или их объединений.

2.2. Порядок проведения процедуры

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 4 часов 30 минут.

КОД может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации.

КОД используется при проведении Государственной итоговой аттестации (ГИА) по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование - 3 человека (группа экспертов).

Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме ниже:

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	**Максимальное кол-во обучающихся участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)**	**Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)**
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3

14	14	3
15	15	3

Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

- Запрещено использование клавиатур и мышек с подключением по беспроводным каналам. Устройства ввода не должны быть программируемыми.
- Участникам запрещено приносить:
  - Дополнительные программы,
  - Мобильные телефоны,
  - Портативные электронные устройства (планшеты, и т.п.),
  - Смарт-часы,
  - Устройства для хранения информации (флэш-накопители и т.п.).
- Оборудование не должно иметь доступ к внутренним устройствам для хранения информации.
- Эксперты обладают правом запретить определенное оборудование в зоне проведения экзамена.
- Экспертам запрещено без согласования с Главным экспертом пользоваться личными компьютерами, планшетами или мобильными телефонами, находясь в помещении для экспертов, когда относящиеся к экзамену документы находятся в комнате.
- Участникам и экспертам запрещается использовать личные устройства для фото- и видеосъемки на площадке проведения до завершения экзамена без согласования с Главным экспертом.

3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Структура и содержание типового задания

3.1.1. Формулировка типового практического задания (приводится наименование задания для оценки результатов освоения программы СПО):

– состав операций (задач), выполняемых в ходе выполнения задания;

– исходные данные в текстовом и/или графическом виде.

Модули с описанием работ

Модуль 1: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием

Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств

Выполнение тестирования программных модулей

Модуль 2: Разработка, администрирование и защита баз данных

Проектирование базы данных на основе анализа предметной области

Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области

Администрирование базы данных

Модуль 3: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Выполнение работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями

Осуществление инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем

Осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

3.1.2. Условия выполнения практического задания:

Для проведения экзамена приглашаются представители работодателей, организуется видеотрансляция.

3.1.3. Формулировка типового теоретического задания *(в случае наличия)*

Модули с описанием работ

– тестовое задание;

– примеры теоретических вопросов.

3.2. Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

3.2.1. Порядок оценки

Критерии оценки по разделам задания, система начисления баллов представляются в виде таблицы.

№ п/п	*Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)*	*Количественные показатели*
1.	Модуль 1: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	*38*
	Модуль 2: Разработка, администрирование и защита баз данных	*22*
3.	Модуль 3: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	*20*
4.	ВСЕГО (вариативная часть)	*20*
	ИТОГО:	*100*

3.2.2. **Порядок перевода баллов в систему оценивания.**

Комплекты оценочной документации размещаются в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» на сайтах bom.firpo.ru не позднее 1 декабря и рекомендуются к использованию для проведения государственной итоговой по программам среднего профессионального образования.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Образовательная организация вправе разработать свою методику перевода и утвердить её.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы, представленной ниже. Протоколом фиксируется оценки за демонстрационный экзамен подписывается членами ГЭК, в т.ч. экспертной группой.

Оценка ГИА	**«2»**	**«3»**	**«4»**	**«5»**
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	**0,00% 19,99%**	**20,00% 39,99%**	**40,00% 69,99%**	**70,00% 100,00%**