



Автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Институт развития образования»

ПРИКАЗ

Об организационно-техническом, технологическом, информационно-методическом сопровождении и информационной безопасности при проведении технической апробации по учебным предметам «русский язык», «физика» в компьютерной форме, «информатика» в компьютерной форме, «география» в компьютерной форме «английский язык (устная часть)» в пунктах проведения экзаменов, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 18 апреля 2024 года

17.04.2024
г. Ханты-Мансийск

10/42-П-119

В соответствии с письмом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» (далее – ФГБУ «ФЦТ») от 01 апреля 2024 года № 178/02, приказом АУ «Институт развития образования» от 16 апреля 2024 года № 10/42-П-117 «О проведении апробации 18 апреля 2024 года технологических решений Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, руководствуясь регламентом проведения технической апробации основного государственного экзамена, в целях отработки организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении основного государственного экзамена по технологии передачи экзаменационных материалов (далее – ЭМ) по сети, печати полного комплекта ЭМ в аудиториях и (или) штабе пунктов проведения экзамена (далее – ППЭ) и сканирования ЭМ в штабе ППЭ на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 18 апреля 2024 года (далее – техническая апробация)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

1.1. Перечень ППЭ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры участвующие в технической апробации, 18 апреля 2024 года (приложение 1);

1.2. Перечень стандартного программного обеспечения, используемого при технической апробации по учебному предмету «информатика в компьютерной форме» (приложение 2);

1.3. План-график подготовки и проведения технической апробации по учебным предметам «русский язык», «физика» в компьютерной форме, «информатика» в компьютерной форме, «география» в компьютерной форме и «английский язык (устная часть)» с условными участниками, 18 апреля 2024 года (приложение 3);

1.4. Требования к оборудованию для проведения технической апробации в ППЭ, 18 апреля 2024 года (приложение 4);

1.5. Требования к оборудованию для проведения технической апробации в региональном центре обработки информации (далее – РЦОИ), 18 апреля 2024 года (приложение 5).

2. Назначить Ефременко О.В., начальника отдела организационно – технического, технологического сопровождения оценочных процедур и информационной безопасности (далее – отдел ОТТСОП и ИБ) ответственным лицом за:

2.1. Подготовку и проведение технической апробации в РЦОИ;

2.2. Контроль технической готовности РЦОИ;

2.3. Обеспечение бесперебойной работы защищенных каналов связи центрального сегмента региональной информационной системы государственной итоговой аттестации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в РЦОИ;

2.4. Соблюдение условий конфиденциальности и информационной безопасности на всех этапах проведения технической апробации.

3. Назначить Васильеву Н.С., инженера по автоматизированным системам управления производством отдела ОТТСОП и ИБ, Ильясова Р.Н., техника отдела ОТТСОП и ИБ ответственными лицами за:

3.1. Взаимодействие с муниципальными координаторами, курирующими подготовку и проведение технической апробации в ППЭ;

3.2. Приём в РЦОИ зашифрованных пакетов с электронными образами бланков условных участников и форм ППЭ, расшифровку с использованием файлов токенов специалистов РЦОИ, подтверждение пакетов от ППЭ после успешной расшифровки пакетов с электронными образами бланков условных участников технической апробации.

4. Назначить Ильясова Р.Н., техника ОТТСОП и ИБ ответственным лицом за:

4.1. Техническую подготовку и бесперебойную работу станций, задействованных при приемке ЭМ технической апробации в РЦОИ.

4.2. Техническую подготовку РЦОИ к проведению технической апробации, включая установку и настройку оборудования, в сроки, установленные планом-графиком, утвержденным приложением 2 настоящего приказа.

5. Назначить Пушкареву А.Е., эксперта отдела ОТТСОП и ИБ, ответственным лицом за:

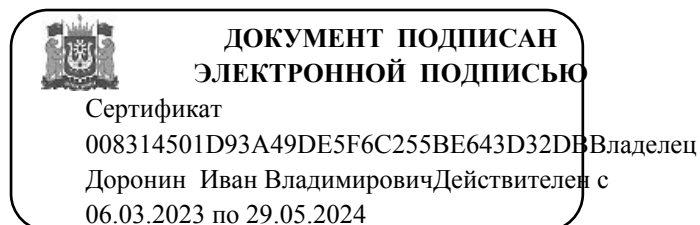
5.1. Осуществление контроля мониторинга готовности ППЭ на всех этапах проведения технической апробации на портале «Мониторинг ППЭ ГИА-9» (тренировочная версия).

5.2. Подготовку и направление информации по результатам проведения технической апробации в отдел адаптированных образовательных программ и итоговой аттестации Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в срок не позднее 27 апреля 2024 года.

6. Назначить Савельеву И.А., инженера отдела ОТТСОП и ИБ, ответственным лицом за формирование в РЦОИ сводного журнала о результатах проведения технической апробации, в срок не позднее 22 апреля 2024 года.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора Г.Н. Котельникову.

Врио директора



И.В. Доронин

Перечень пунктов проведения экзамена Ханты-Мансийского автономного округа – Югры участвующие в технической апробации 18 апреля 2024 года

Код МОУО	Наименование МОУО	Код ППЭ	Наименование ППЭ	Адрес ППЭ
86	Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа-Югры	1601	Бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей им. Г. Ф. Атякшева"	628260, Ханты-Мансийский АО, Югорск, г. Югорск, ул. ул. Ленина, д. 24
86	Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа-Югры	8604	Казенное общеобразовательное учреждение <Кадетская школа-интернат имени Героя Советского Союза Безноскова Ивана Захаровича>	628504, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Нялинское, ул. Яброва, д. 5
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	810	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района "Средняя общеобразовательная школа п. Сосновка"	628177, Ханты-Мансийский АО, Белоярский, п. Сосновка, ул. Школьная, д. 1
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	846	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района <Средняя общеобразовательная школа п. Сорум>	628169, Ханты-Мансийский АО, Белоярский район, п. Сорум, ул. Газовиков, д. 2
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	847	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района "Средняя общеобразовательная школа им. И. Ф. Пермякова с. Полноват"	628179, Ханты-Мансийский АО, Белоярский район, с. Полноват, ул. Собянина, д. 1 В
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	848	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района "Средняя общеобразовательная	628172, Ханты-Мансийский АО, Белоярский район, п. Верхнеказымский, ул. 3 микрорайон, д. 16

			школа п. Верхнеказымский"	
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	850	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района "Средняя общеобразовательная школа п.Лыхма""	628173, Ханты-Мансийский АО, Белоярский район, п. Лыхма, ул. ЛПУ, д. 92/4
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	873	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района <Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Белоярский>	628161, Ханты-Мансийский АО, Белоярский район, г. Белоярский, ул. 3 микрорайон, д. 36
100	Комитет по образованию администрации Белоярского района	874	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района "Средняя общеобразовательная школа с. Казым"	628174, Ханты-Мансийский АО, Белоярский район, с. Казым, ул. Школьная, д. 7а
110	Управление по образованию администрации города Пыть-Яха	114	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением отдельных предметов	628380, Ханты-Мансийский АО, г. Пыть-Ях, ул. 2 микрорайон Нефтяников, д. 5а
110	Управление по образованию администрации города Пыть-Яха	115	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4	628383, Ханты-Мансийский АО, г. Пыть-Ях, ул. 3 микрорайон Кедровый, д. 34а
120	Комитет образования и науки Администрации города Нягани	122	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань "Средняя общеобразовательная школа №2"	628187, Ханты-Мансийский АО, г. Нягань, ул. Пионерская, д. 30
120	Комитет образования и науки Администрации города Нягани	124	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань "Средняя общеобразовательная школа № 6", имени	628181, Ханты-Мансийский АО, г. Нягань, ул. 2 микрорайон, д. 31

			Августы Ивановны Гордиенко, почетного гражданина города Нягани"	
130	Управление образования Администрации города Когалыма	1301	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 3" города Когалыма	628486, Ханты-Мансийский АО, г. Когалым, ул. Дружбы Народов, д. 10/1
130	Управление образования Администрации города Когалыма	1302	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 5" города Когалыма	628484, Ханты-Мансийский АО, г. Когалым, ул. Прибалтийская, д. 19
130	Управление образования Администрации города Когалыма	1306	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 7" города Когалыма	628485, Ханты-Мансийский АО, Когалым, г. Когалым, ул. Степана Повха, д. 13
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1409	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 14"	628624, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Ханты-Мансийская, д. 39б
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1410	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 34"	628617, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Пермская, д. 19
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1412	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 40"	628615, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Дзержинского, д. 29а
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1413	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 5"	628624, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Чапаева, д. 15а
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1414	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 7"	628606, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Омская, д. 2а
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1415	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 21"	628602, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Дружбы Народов, д. 13б
140	Департамент	1416	Муниципальное	628605, Ханты-

	образования администрации города Нижневартовска		бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 32"	Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. 60 лет Октября, д. 82
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1417	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 11"	628609, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, бул. Комсомольский, д. 10а
140	Департамент образования администрации города Нижневартовска	1418	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 18"	628616, Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск, ул. Мира, д. 13а
150	Департамент образования администрации города Лангепас	153	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №2"	628672, Ханты-Мансийский АО, г. Лангепас, ул. Парковая, д. 13, корп.Б
150	Департамент образования администрации города Лангепас	154	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №1"	628372, Ханты-Мансийский АО, г. Лангепас, ул. Парковая, д. 3
160	Управление образования администрации города Югорска	1604	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 5"	628263, Ханты-Мансийский АО, г. Югорск, ул. Садовая, д. 1-б
160	Управление образования администрации города Югорска	1605	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 6"	628260, Ханты-Мансийский АО, г. Югорск, ул. Ермака, д. 7
170	Департамент образования администрации города Мегиона	173	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 6"	628690, Ханты-Мансийский АО, Мегион, п.г.т. Высокий, ул. Нефтяников, д. 6
170	Департамент образования администрации города Мегиона	174	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 1"	628680, Ханты-Мансийский АО, г. Мегион, ул. Свободы, д. 6
170	Департамент образования администрации города Мегиона	175	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя	628684, Ханты-Мансийский АО, г. Мегион, просп. Победы, д. 6

			общеобразовательная школа №2"	
180	Управление образования администрации города Покачи	1803	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №1"	628661, Ханты-Мансийский АО, г. Покачи, ул. Молодежная, д. 9/1
190	Управление образования администрации города Радужный	192	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 8"	628646, Ханты-Мансийский АО, г. Радужный, ул. микрорайон 6, д. 30
190	Управление образования администрации города Радужный	195	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 4"	628464, Ханты-Мансийский АО, г. Радужный, ул. 2 микрорайон, д. 19
200	Управление образования администрации город Урай	203	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12	628285, Ханты-Мансийский АО, г. Урай, ул. микр.2, д. 82
200	Управление образования администрации город Урай	204	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия имени А.И. Яковлева	628285, Ханты-Мансийский АО, г. Урай, ул. Западный, д. 8
200	Управление образования администрации город Урай	2005	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4	628285, Ханты-Мансийский АО, г. Урай, ул. Маяковского, д. 17
210	Департамент образования администрации города Нефтеюганска	211	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 2 имени Исаевой Антонины Ивановны"	628301, Ханты-Мансийский АО, г. Нефтеюганск, ул. 5, стр. 66
210	Департамент образования администрации города Нефтеюганска	212	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов № 10"	628311, Ханты-Мансийский АО, г. Нефтеюганск, ул. 13, стр. 68
210	Департамент образования администрации	213	Муниципальное бюджетное общеобразовательное	628309, Ханты-Мансийский АО, г. Нефтеюганск, ул. 2,

	города Нефтеюганска		учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 5 "Многопрофильная"	стр. 29
210	Департамент образования администрации города Нефтеюганска	214	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 6"	628307, Ханты-Мансийский АО, г. Нефтеюганск, ул. 8, стр. 28
210	Департамент образования администрации города Нефтеюганска	215	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей № 1"	628310, Ханты-Мансийский АО, г. Нефтеюганск, ул. 16а микрорайон, д. 84, помещение 1
210	Департамент образования администрации города Нефтеюганска	216	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №1"	628309, Ханты-Мансийский АО, г. Нефтеюганск, ул. 1 мкр., стр. 28
220	Департамент образования администрации города Ханты-Мансийска	221	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Центр образования №7 имени Дунина-Горкавича Александра Александровича"	628007, Ханты-Мансийский АО, г. Ханты-Мансийск, ул. Строителей, д. 906
220	Департамент образования администрации города Ханты-Мансийска	226	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Созонова Юрия Георгиевича"	628012, Ханты-Мансийский АО, г. Ханты-Мансийск, ул. Комсомольская, д. 40
220	Департамент образования администрации города Ханты-Мансийска	228	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 3"	628011, Ханты-Мансийский АО, г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, д. 24
220	Департамент образования администрации города Ханты-Мансийска	229	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 4"	628011, Ханты-Мансийский АО, г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 8
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2301	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3	628404, Ханты-Мансийский АО, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 31
230	Департамент	2302	Муниципальное	628416, Ханты-

	образования Администрации города Сургута		бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 12	Мансийский АО, г. Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д. 12/3
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2303	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1	628417, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Островского, д. 1
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2304	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 2	628416, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Декабристов, д. 5, корп. 1
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2305	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 15	628418, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Пушкина, д. 15а
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2306	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 20	628414, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Толстого, д. 20а
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2307	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4	628401, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Федорова, д. 6
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2308	Муниципально бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1	628408, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 61а
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2314	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Сургутская технологическая школа"	628405, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, пр-д Первопроходцев, д. 5
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2315	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия имени Ф. К. Салманова	628400, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Московская, д. 33
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2316	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 44	628406, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, просп. Пролетарский, д. 5/1
230	Департамент образования Администрации	2318	Муниципальное бюджетное общеобразовательное	628417, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, бул. Свободы,

	города Сургута		учреждение гимназия "Лаборатория Салахова"	д. 6
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2319	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19	628402, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Геологическая, д. 7/1
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2320	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 7	628400, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, пр-д Дружбы, д. 12а
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2322	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 45	628405, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, пр-д Взлетный, д. 6
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2323	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 32	628415, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Чехова, д. 10/2
230	Департамент образования Администрации города Сургута	2324	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Сургутский естественно- научный лицей	628408, Ханты- Мансийский АО, г. Сургут, ул. Энергетиков, д. 51
300	Департамент образования администрации Сургутского района	301	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Белоярская средняя общеобразовательная школа № 1"	628433, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, п.г.т. Белый Яр, ул. Островского, д. 20
300	Департамент образования администрации Сургутского района	302	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Барсовская средняя общеобразовательная школа № 1"	628450, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, п.г.т. Барсово, ул. Мостостроителей, стр. 9
300	Департамент образования администрации Сургутского района	303	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Солнечная средняя общеобразовательная школа № 1"	628452, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, п. Солнечный, ул. Сибирская, д. 22
300	Департамент образования администрации	304	Муниципальное бюджетное общеобразовательное	628456, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район,

	Сургутского района		учреждение "Федоровская средняя общеобразовательная школа № 1"	п.г.т. Федоровский, пер. Валерия Лаба, д. 2
300	Департамент образования администрации Сургутского района	306	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лянторская средняя общеобразовательная школа № 7"	628449, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, г. Лянтор, ул. 2 микрорайон, стр. 67
300	Департамент образования администрации Сургутского района	307	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лянторская средняя общеобразовательная школа № 4"	628449, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, г. Лянтор, ул. 7 микрорайон, д. 44
300	Департамент образования администрации Сургутского района	811	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Локосовская средняя общеобразовательная школа-детский сад имени З.Т. Скутина"	628454, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, п. Локосово, ул. Заводская, д. 16
300	Департамент образования администрации Сургутского района	812	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ляминская средняя общеобразовательная школа"	628444, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, д. Лямина, ул. Кооперативная, д. 18
300	Департамент образования администрации Сургутского района	813	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Угутская средняя общеобразовательная школа"	628458, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, с. Угут, ул. Львовская, д. 26
300	Департамент образования администрации Сургутского района	814	Филиал МБОУ "Солнечная СОШ № 1" "Сытоминская средняя школа"	628436, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, с. Сытомино, ул. Комсомольская, д. 7
300	Департамент образования администрации Сургутского района	816	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Нижнесортымская средняя общеобразовательная школа"	628447, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, п. Нижнесортымский, ул. Северная, д. 34
300	Департамент образования администрации	818	Муниципальное бюджетное общеобразовательное	628446, Ханты- Мансийский АО, Сургутский район, д.

	Сургутского района		учреждение "Рускинская средняя общеобразовательная школа"	Рускинская, ул. Набережная, д. 2, В
300	Департамент образования администрации Сургутского района	3008	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ульт-Ягунская средняя общеобразовательная школа"	628430, Ханты-Мансийский АО, Сургутский район, п. Ульт-Ягун, ул. 35 лет Победы, д. 1/1
300	Департамент образования администрации Сургутского района	3009	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Высокомысовская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Ивана Васильевича Королькова"	628434, Ханты-Мансийский АО, Сургутский район, п. Высокий Мыс, ул. Советская, д. 37
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	311	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Излучинская общеобразовательная средняя школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов"	628632, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, п.г.т. Излучинск, ул. Школьная, д. 7
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	312	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Новоаганская общеобразовательная средняя школа № 1"	628647, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, п.г.т. Новоаганск, ул. 70 лет Октября, д. 6а
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	313	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Аганская общеобразовательная средняя школа"	628637, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, п. Аган, ул. Школьная, д. 7
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	314	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ватинская общеобразовательная средняя школа"	628636, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, д. Вата, ул. Лесная, д. 36
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	315	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ваховская общеобразовательная средняя школа"	628656, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, п. Ваховск, ул. Таёжная, д. 6
310	Управление образования	801	Муниципальное бюджетное	628650, Ханты-Мансийский АО,

	администрации Нижневартовского района		образовательное учреждение "Ларьякская средняя школа"	Нижневартовский район, с. Ларьяк, ул. Кербунова, д. 10
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	802	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Покурская общеобразовательная средняя школа"	628630, Ханты- Мансийский АО, Нижневартовский район, с. Покур, ул. Белорусская, д. 19
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	803	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Корликовская общеобразовательная средняя школа"	628651, Ханты- Мансийский АО, Нижневартовский район, с. Корлики, ул. Дружбы, д. 2а
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	804	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Чехломеевская основная школа"	628658, Ханты- Мансийский АО, Нижневартовский район, д. Чехломей, ул. Кедровая, д. 2а
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	805	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Излучинская общеобразовательная средняя школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов" (Большетархово)	628642, Ханты- Мансийский АО, Нижневартовский район, с. Большетархово, ул. Лесная, д. 2
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	808	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Зайцевореченская общеобразовательная средняя школа"	628645, Ханты- Мансийский АО, Нижневартовский район, п. Зайцева Речка, ул. Почтовая, д. 11
310	Управление образования администрации Нижневартовского района	809	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Охтеурская общеобразовательная средняя школа"	628655, Ханты- Мансийский АО, Нижневартовский район, с. Охтеурье, ул. Летная, д. 2а
320	Управление образования администрации Советского района	841	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа п.Коммунистический"	628256, Ханты- Мансийский АО, Советский район, п. Коммунистический, ул. Лесная, д. 17 А
320	Управление образования администрации Советского района	843	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение " Средняя общеобразовательная	628245, Ханты- Мансийский АО, Советский район, п.г.т. Агириш, ул. Дзержинского, д. 16 А

			школа п. Агириш"	
320	Управление образования администрации Советского района	3202	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение гимназия г. Советский	628240, Ханты-Мансийский АО, Советский район, г. Советский, ул. Киевская, д. 26 А
320	Управление образования администрации Советского района	3204	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа п. Зеленоборск"	628247, Ханты-Мансийский АО, Советский район, п. Зеленоборск, ул. Политехническая, д. 20
320	Управление образования администрации Советского района	3205	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа п. Таёжный"	628259, Ханты-Мансийский АО, Советский район, п.г.т. Таёжный, ул. Коммунистическая, д. 7
320	Управление образования администрации Советского района	3206	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 г. Советский	628240, Ханты-Мансийский АО, Советский район, г. Советский, ул. Гастелло, д. 24
320	Управление образования администрации Советского района	3209	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Алябьевская средняя общеобразовательная школа"	628248, Ханты-Мансийский АО, Советский район, п. Алябьевский, ул. Токмянина, д. 13
320	Управление образования администрации Советского района	3210	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа п. Малиновский"	628251, Ханты-Мансийский АО, Советский район, п.г.т. Малиновский, ул. Кузнецова, д. 18
330	Комитет образования администрации Березовского района	821	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Светловская средняя общеобразовательная школа имени Солёнова Бориса Александровича"	628147, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, п. Светлый, ул. Первопроходцев, д. 67А
330	Комитет образования администрации Березовского района	822	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Приполярная средняя общеобразовательная школа"	628158, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, п. Приполярный, ул. Микрорайон 1, д. 1 а
330	Комитет образования администрации Березовского района	823	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение	628156, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, д. Хулимсунт, ул. МКР 4,

			"Хулимсунтская средняя общеобразовательная школа с кадетскими и мариинскими классами"	д. 34
330	Комитет образования администрации Березовского района	824	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Тегинская средняя общеобразовательная школа"	628155, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, с. Теги, ул. Таежная, д. 18а
330	Комитет образования администрации Березовского района	825	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Ванзетурская средняя общеобразовательная школа"	628157, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, п. Ванзетур, ул. Таежная, д. 11
330	Комитет образования администрации Березовского района	826	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Саранпаульская средняя общеобразовательная школа"	628148, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, с. Саранпауль, ул. Вокуева, д. 12
330	Комитет образования администрации Березовского района	827	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Сосьвинская средняя общеобразовательная школа"	628145, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, п. Сосьва, ул. Школьная, д. 5
330	Комитет образования администрации Березовского района	828	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Няксимвольская средняя общеобразовательная школа"	628143, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, с. Няксимволь, ул. Кооперативная, д. 24
330	Комитет образования администрации Березовского района	829	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Игримская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Собянина Гавриила Епифановича	628146, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, п.г.т. Игрим, ул. Кооперативная, д. 15
330	Комитет образования администрации Березовского района	860	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Березовская средняя общеобразовательная школа"	628140, Ханты-Мансийский АО, Березовский район, п.г.т. Березово, ул. Собянина, д. 50

340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	349	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Основная общеобразовательная школа д. Ягурьях"	628542, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, д. Ягурьях, ул. Центральная, д. 14
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	396	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа д. Шапша"	628508, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, д. Шапша, ул. Молодежная, д. 1
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	852	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа п. Луговской"	628532, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Луговской, ул. Гагарина, д. 2
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	855	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа п. Сибирский"	628516, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Сибирский, ул. Школьная, д. 1
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	856	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа с. Цингалы"	628518, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Цингалы, ул. Советская, д. 28
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	857	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Петра Алексеевича Бабичева п. Выкатной"	628513, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Выкатной, ул. Школьная, д. 22, корп. 1
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	858	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа с. Нялинское имени Героя Советского Союза Вячеслава Федоровича Чухарева"	628504, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Нялинское, ул. Труда, д. 25

340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	859	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа имени В.Г. Подпругина с.Троица"	628540, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Троица, ул. Молодежная, д. 4-А
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	869	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Основная общеобразовательная школа с. Тюли"	628512, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Тюли, пер. Дружбы, д. 3
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	870	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Основная общеобразовательная школа п. Пырьях"	628503, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Пырьях, ул. Набережная, д. 4
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	871	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Основная общеобразовательная школа им. бр. Петровых с. Реполово"	628515, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Реполово, ул. Школьная, д. 1
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	872	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Основная общеобразовательная школа д.Белогорье"	628531, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, д. Белогорье, ул. Мира, д. 12
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	891	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа имени Юрия Юрьевича Ахметшина п.Кирпичный"	628530, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Кирпичный, ул. Комсомольская, д. 12а
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	892	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа с. Кышик"	628501, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Кышик, ул. Школьная, д. 7
340	Комитет по образованию администрации	893	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-	628544, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский

	Ханты-Мансийского района		Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа имени А. С. Макшанцева п. Кедровый"	район, п. Кедровый, ул. Ленина, д. 6-г
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	894	Муниципальное казенное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа с. Елизарово"	628541, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Елизарово, пер. Школьный, д. 1
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	895	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа с. Селярово"	628506, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, с. Селярово, ул. Лесная, д. 8 а
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	896	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты - Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа п. Краснolenинский"	628546, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Краснolenинский, ул. Школьная, д. 8
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	897	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа д. Согом"	628535, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, д. Согом, ул. Молодежная, д. 2
340	Комитет по образованию администрации Ханты-Мансийского района	3402	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района "Средняя общеобразовательная школа п. Горноправдинск"	628520, Ханты-Мансийский АО, Ханты-Мансийский район, п. Горноправдинск, ул. Поспелова, д. 5 А
350	Департамент образования Нефтеюганского района	352	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Сингапайская средняя общеобразовательная школа"	628320, Ханты-Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Сингапай, ул. Круг Б-4, д. 35а
350	Департамент образования Нефтеюганского района	354	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Куть-Яхская средняя общеобразовательная"	628335, Ханты-Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Куть-Ях, ул. нет, д. 7В

			школа"	
350	Департамент образования Нефтеюганского района	355	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Лемпинская средняя общеобразовательная школа"	628334, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Лемпино, ул. Дорожная, д. 2 Б
350	Департамент образования Нефтеюганского района	356	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Обь-Юганская средняя общеобразовательная школа"	628328, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Юганская Обь, ул. Криворожская, д. 20 А
350	Департамент образования Нефтеюганского района	357	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Усть-Юганская средняя общеобразовательная школа"	628325, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Усть-Юган, ул. квартал 2-1, д. 40
350	Департамент образования Нефтеюганского района	358	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Каркатеевская средняя общеобразовательная школа"	628323, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Каркатеевы, ул. Центральная, д. 42
350	Департамент образования Нефтеюганского района	359	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Чеускинская средняя общеобразовательная школа"	628322, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, с. Чеускино, ул. Центральная, д. 15
350	Департамент образования Нефтеюганского района	3501	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Салымская средняя общеобразовательная школа № 2"	628327, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Привокзальная, д. 16
350	Департамент образования Нефтеюганского района	3502	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4" пгт.Пойковский	628331, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п.г.т. Пойковский, ул. 5 микрорайон, д. 1
350	Департамент образования Нефтеюганского района	3504	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Сентябрьская средняя общеобразовательная	628330, Ханты- Мансийский АО, Нефтеюганский район, п. Сентябрьский, д. 65

			школа"	
360	Управление образования администрации Кондинского района	361	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Междуреченская средняя общеобразовательная школа	628200, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, п.г.т. Междуреченский, ул. Сибирская, д. 53
360	Управление образования администрации Кондинского района	364	Муниципальная казенная средняя общеобразовательная организация Мулымская средняя общеобразовательная школа	628231, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, п. Мулымья, ул. Лесная, д. 6А
360	Управление образования администрации Кондинского района	368	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Морткинская средняя общеобразовательная школа	628206, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, г. Мортка, ул. Борисова, д. 5
360	Управление образования администрации Кондинского района	840	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Луговская средняя общеобразовательная школа	628220, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, п.г.т. Луговой, ул. Пушкина, д. 8
360	Управление образования администрации Кондинского района	861	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Половинкинская средняя общеобразовательная школа	628235, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, п. Половинка, ул. Комсомольская, д. 12
360	Управление образования администрации Кондинского района	862	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Шугурская средняя общеобразовательная школа	628230, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, д. Шугур, ул. Школьная, д. 8
360	Управление образования администрации Кондинского района	864	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Кондинская средняя общеобразовательная школа	628210, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, п.г.т. Кондинское, ул. Советская, д. 16
360	Управление образования администрации Кондинского района	865	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Болчаровская средняя общеобразовательная школа	628217, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, с. Болчары, ул. Колхозная, д. 1
360	Управление образования администрации Кондинского района	866	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Алтайская средняя общеобразовательная	628216, Ханты-Мансийский АО, Кондинский район, с. Алтай, ул. Школьная, д. 10

			школа	
370	Управление образования администрации Октябрьского района	831	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Каменная средняя общеобразовательная школа"	628117, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, с. Пальяново, ул. Центральная, д. 21
370	Управление образования администрации Октябрьского района	832	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Шеркальская средняя общеобразовательная школа"	628121, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, с. Шеркалы, ул. Ангашупова, д. 10
370	Управление образования администрации Октябрьского района	833	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Перегибинская средняя общеобразовательная школа"	628109, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, с. Перегибное, ул. Таежная, д. 80
370	Управление образования администрации Октябрьского района	834	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Большеатлымская средняя общеобразовательная школа"	628110, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, с. Большой Атлым, ул. Школьная, д. 32
370	Управление образования администрации Октябрьского района	835	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Октябрьская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Николая Васильевича Архангельского"	628107, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, п. Кормужиханка, ул. Гагарина, д. 6А
370	Управление образования администрации Октябрьского района	836	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Малоатлымская средняя общеобразовательная школа"	628112, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, п. Комсомольский, ул. Партсъезда, д. 16
370	Управление образования администрации Октябрьского района	837	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Нижнеарыкарская средняя общеобразовательная школа"	628103, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, д. Нижние Нарыкары, ул. Школьная, д. 8
370	Управление	844	Муниципальное	628128, Ханты-

	образования администрации Октябрьского района		бюджетное общеобразовательное учреждение "Уньюганская средняя общеобразовательная школа № 1"	Мансийский АО, Октябрьский район, п. Уньюган, ул. Тюменская, д. 65
370	Управление образования администрации Октябрьского района	845	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Андринская средняя общеобразовательная школа"	628125, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, п.г.т. Андра, ул. мкр. Центральный, д. 25
370	Управление образования администрации Октябрьского района	868	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Большелеушинская средняя общеобразовательная школа"	628115, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, п. Горнореченск, ул. Речная, д. 56а
370	Управление образования администрации Октябрьского района	3701	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Приобская средняя общеобразовательная школа"	628126, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, п.г.т. Приобье, ул. Школьная, д. 1
370	Управление образования администрации Октябрьского района	3702	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Талинская средняя общеобразовательная школа"	628195, Ханты-Мансийский АО, Октябрьский район, п.г.т. Талинка, ул. мкр.2, д. 7

Перечень стандартного программного обеспечения, используемого при
технической апробации по учебному предмету «информатика» в
компьютерной форме

Редакторы электронных таблиц

Microsoft Office Excel	2007 и выше
МойОфис Таблица	2019.03 и выше
LibreOffice Calc	6.1.3.2 и выше
Р7-Офис Редактор таблиц	2024.1.1.373 и выше
Apache OpenOffice	4.0 и выше

Текстовые редакторы

Microsoft Office Word	2007 и выше
МойОфис Текст	2019.03 и выше
LibreOffice Writer	6.1.3.2 и выше
Р7-Офис Текстовый редактор	2024.1.1.373 и выше
Apache OpenOffice	4.0 и выше

Школьный алгоритмический язык

КуМир	1.9; 2.1
С#	
Microsoft Visual Studio	Community 2019 и выше
SharpDevelop	5.1.0.5216
С++	
Microsoft Visual Studio	2007 и выше
Code::Blocks	20.03
Dev-C++	5.11
Pascal	
Turbo Pascal	7.0
Free Pascal	3.2.0
PascalABC.NET	2.0 и выше
Java	
IntelliJ IDEA	2021.1 и выше Community Edition
Python	
Интерпретатор кода Python	3.5 и выше
Thonny Python	3.0
Visual Studio Code	1.57 и выше
PyCharm	2020.2.3 и выше
Wing IDE 101	6.0 и выше
Microsoft Visual Studio	2022

План-график проведения технической апробации по учебным предметам
«русский язык», «физика» в компьютерной форме, «информатика» в
компьютерной форме, «география» в компьютерной форме, «английский язык
(устная часть)» в пунктах проведения экзаменов, расположенных на
территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
18 апреля 2024 года

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1	Подготовка к проведению технической апробации			
1.1.	Направление в МОУО/ОО Регламента проведения технической апробации основного государственного экзамена по учебным предметам «русский язык», «физика» в компьютерной форме, «информатика» в компьютерной форме, «география» в компьютерной форме «английский язык (устная часть)» с условными участниками 9 классов	Васильева Н.С.	11.04.2024	12.04.2024
1.2.	Настройка канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ (ГИА-9)	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	11.04.2024
1.3.	Внесение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» сведений о: - ППЭ, которые планируется задействовать в технической апробации; - назначении аудиторий ППЭ; - условных участников технической апробации и их распределении по ППЭ; - заказе ЭМ (строго после внесения сведений о назначении ППЭ, аудиторного фонда и условных участников технической апробации распределенных по ППЭ)	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	11.04.2024
1.4.	Внесение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» сведений о: - работниках ППЭ и членах ГЭК; - выдаче файлов токенов ОГЭ для новых ППЭ; - выдаче файлов токенов для новых специалистов РЦОИ; - назначение работников ППЭ и членов ГЭК на техническую апробацию	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	12.04.2024
1.5	Выполнение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» автоматизированного распределения условных участников по местам в аудиториях («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	17.04.2024 15:00
1.6.	Передача в ППЭ материалов для проведения технической апробации:	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	12.04.2024

	<p>- дистрибутивов ПО: «Станция для печати ГИА-9»; «Станция авторизации ГИА-9»; «Станция сканирования в ППЭ ГИА-9»; «Станция записи ответов (ГИА-9)»; «Станция КОГЭ»; - документации и дополнительных материалов: «Руководство пользователя Станции для печати ГИА-9»; «Руководство пользователя Станции авторизации ГИА-9»; «Руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ ГИА-9» «2024_Инструкция станции КОГЭ_v1» «Руководство пользователя Станции записи ответов (ГИА-9)». Алгоритмы по КОГЭ; журнала проведения технической апробации (в формате xls); файла токена ОГЭ и пароля к нему для новых ППЭ</p>			
1.7.	<p>Проведение технической подготовки РЦОИ, в том числе: - выгрузка из ПО «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» файла токена ОГЭ: - установка и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ ГИА-9»; - установка и настройка ПО «Станция загрузки результатов проведения экзамена», включая загрузку файла токена ОГЭ</p>	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	12.04.2024
1.8.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к технической апробации: - получение тестовых пакетов сканирования; - подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования</p>	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	17.04.2024
1.9.	<p>Получение по защищенным каналам связи пакетов с ЭМ из ФЦТ. Передача в ППЭ посредством станции авторизации ЭМ для станций печати и станций записи ответов. Передача ЭМ для станций КОГЭ по защищенным каналам связи в МОУО для последующей передачи в ППЭ</p>	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	11.04.2024	15.04.2024
2	Техническая подготовка ППЭ к технической апробации			
2.1.	<p>Мониторинг подготовки и проведения технической апробации с помощью системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)</p>	Никифорова Н.О.	12.04.2024	18.04.2024
2.2.	<p>Проверка технических характеристик компьютеров, лазерных принтеров и сканеров;</p>	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00

	присвоение всем компьютерам уникальных в рамках ППЭ номеров			
2.3.	Получение по защищенным каналам связи пакетов с ЭМ для станций КОГЭ из РЦОИ и сохранение на флеш-накопитель	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00
2.4.	Установка и настройка станции авторизации (ГИА-9) в штабе ППЭ, включая: - загрузку файла токена ОГЭ; - подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия), доступном с использованием загруженного файла токена ОГЭ (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»); - скачивание интернет-пакета с ЭМ для станций для печати и станций записи ответов и сохранение на флеш-накопитель	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00
2.5.	Установка и настройка основных и резервных станций для печати (ГИА-9), включая: - загрузку файла токена ОГЭ - загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету, - печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции для печати (ГИА-9), - настройку средств воспроизведения аудиоматериалов (для экзамена по предмету «01-Русский язык»).	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00
2.6.	Настройка станции авторизации (ГИА-9), включая: - печать тестового ДБО № 2; - настройку соединения с сервером РЦОИ; - установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая: - сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях для печати (ГИА-9), и тестовых ДБО № 2, напечатанных на станции авторизации, тестовой формы 13- 02 МАШ; - передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством станции авторизации	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00
2.7.	Установка и настройка станций КОГЭ (ГИА-9) в аудиториях ППЭ, включая: - ввести пароль технического специалиста «12345678»; - на странице технической подготовки ввести актуальные реквизиты ППЭ: код региона, код ППЭ, место в аудитории (кнопки «Изменить», «Сохранить»); - выбрать предмет и дату экзамена	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00

	(18.04.2024); - выбрать этап («Досрочный»); - указать путь к ЭКИМ, полученному из РЦОИ; - проверить корректность системного времени и установить чекбокс «Системное время установлено верно»; - выбрать параметры отображения/неотображения времени таймера экзамена; - просмотреть тестовый КИМ и нажать кнопку «Выполнено»; - сохранить код активации экзамена (нажать кнопку «Отчет»); - экспортировать акт технической готовности экзамена (кнопка «Акт технической готовности экзамена») и сохранить его на флеш-накопитель.			
2.8.	Установка и настройка <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций записи ответов: - загрузка файла токена ОГЭ; - ввод сведений о ППЭ; - загрузка интернет-пакета с ЭМ и техническая подготовка <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций записи ответов.	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00
2.9.	Завершение технической подготовки ППЭ к технической апробации: - передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации - передача в ЛК ППЭ актов готовности станций КОГЭ и соответствующих статусов («Акты переданы», «Контроль технической готовности завершен»)	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17.00
3	Контроль технической готовности к технической апробации			
3.1.	На станции авторизации: - проверка настроек станции, наличия соединения с порталом выдачи ЭМ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ; - авторизация средствами станции авторизации (ГИА-9) (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»); - проверка качества печати ДБО № 2; - проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования в ППЭ; - получение пакета с сертификатами РЦОИ; - печать необходимого количества ДБО № 2, включая проверку и подтверждение качества напечатанных бланков	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.04.2024	17.04.2024 17.00
3.2.	На каждой станции для печати (ГИА-9) в каждой аудитории, штабе ППЭ	Технический специалист	16.04.2024	17.04.2024 17.00

	<p>назначенной на техническую апробацию, и резервных станциях для печати (ГИА-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек станций; - проверка наличия загруженного интернет пакета с ЭМ; - тестовая печать и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового комплекта ЭМ; - проверка работы средств воспроизведения аудиоматериалов; - проверка работы файла токена ОГЭ (ввести пароль к токену); - печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01); - сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) на всех станциях для печати (ГИА-9) 	<p>ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>		
3.3.	<p>В штабе ППЭ на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек экзамена; - загрузка пакета с сертификатами РЦОИ; - выполнение повторного сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации (ГИА-9), оценка качества сканирования; - проверка работы файла токена ОГЭ; - формирование и сохранение на флеш накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности станции сканирования для последующей передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	16.04.2024	17.04.2024 17.00
3.4.	<p>Контроль технической готовности основных и резервных станций записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек экзамена; - проверка системного времени; - проверка наличия загруженного интернет-пакета с ЭМ; - оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране; - загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; - проверка токенов ОГЭ; - сохранение кода активации станции записи ответов. 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	16.04.2024	17.04.2024 17.00

3.5.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача электронных актов технической готовности станции авторизации на основной станции авторизации (ГИА-9). <p>Передача:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронных актов технической готовности всех основных и резервных станций для печати (ГИА-9), основных и резервных станций сканирования в ППЭ (ГИА-9); - электронных актов основных и резервных станций записи ответов; - статуса «Контроль технической готовности завершён» 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.04.2024	17.04.2024 17.00
3.6.	Направление членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения технической апробации	Ильясов Р.Н.	16.04.2024	17.04.2024
4	Проведение технической апробации			
4.1.	<p>Получение ключа доступа к ЭМ на основной станции авторизации для расшифровки ЭМ на станциях для печати и на станциях записи ответов при проведении технической апробации, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) в аудиториях, штабе ППЭ, на станции записи устных ответов.</p> <p>Получение ключей в ЛК ППЭ ГИА-9 для проведения компьютерного экзамена по учебным предметам «информатика», «география», «физика» (КОГЭ), расшифровка ЭМ на станциях КОГЭ</p> <p>Установка статуса «Ключи получены» в ЛК ППЭ для предметов КОГЭ.</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	18.04.2024 9:30	18.04.2024 10:00
4.2.	<p>Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) во всех аудиториях ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 2-х комплектов в режиме основной печати; - не менее одного комплекта в режиме дополнительной печати; - хотя бы один комплект в процессе печати должен быть забракован 	Организаторы в аудитории	18.04.2024 10:00	18.04.2024 10:30
4.3.	<p>Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях ППЭ</p> <p>Установка статуса «Экзамен начался» в ЛК ППЭ для предметов КОГЭ</p>	Технический специалист	18.04.2024 10:05	18.04.2024 11:00
4.4.	<p>Заполнение регистрационных сведений бланков условных участников.</p> <p>Выполнение заданий на станциях КОГЭ, на станциях записи устных ответов.</p>	Условные участники	18.04.2024 10:05	18.04.2024 10:30

4.5.	Воспроизведение аудиоматериалов, включенных в КИМ, на задействованных основных и резервных станциях для печати (ГИА-9)	Организаторы в аудитории	18.04.2024 10:15	18.04.2024 11:00
4.6.	Передача статуса «Воспроизведение аудио завершено» после завершения воспроизведения аудиоматериалов во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	18.04.2024 10:15	18.04.2024 11:00
4.7.	Заполнение бланков условных участников, в том числе не менее 2-х бланков ДБО№2	Условные участники	18.04.2024 10:05	18.04.2024 11:00
4.8.	Передача статуса «Экзамены завершены» после завершения заполнения бланков условных участников во всех аудиториях с помощью основной станции авторизации (ГИА-9). Передача статуса «Экзамены завершены» в ЛК ППЭ по экзаменам КОГЭ.	Технический специалист ППЭ	18.04.2024 13:00	18.04.2024 15:00
4.9.	Завершение технической апробации в аудитории: - сбор и упаковка заполненных бланков ответов условных участников технической апробации в конверт; - завершение технической апробации на станции для печати (ГИА-9), печать протокола печати и сохранение электронного журнала работы станции для печати (ГИА-9); - заполнение предусмотренных форм ППЭ; - передача бланков ответов условных участников и форм ППЭ в штаб ППЭ; - экспорт журналов работы станций КОГЭ; - экспорт ответов условных участников со станций КОГЭ и Станций записи ответов; - передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций для печати (ГИА-9), основных и резервных станций записи ответов с помощью станции авторизации (ГИА-9), журналов работы станций КОГЭ в ЛК ППЭ; - установка статуса «Журналы переданы» в ЛК ППЭ по экзаменам КОГЭ.	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	18.04.2024 15:00	18.04.2024 17:00
4.10.	Перевод бланков ответов условных участников технической апробации в электронный вид и передача в РЦОИ: - загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация файла токена ОГЭ (ввести пароль) ключа доступа к ЭМ; - для каждой аудитории, задействованной при проведении технической апробации, по мере поступления материалов из аудиторий в штаб ППЭ: - загрузка электронных журналов работы задействованных в аудитории станций печати ЭМ;	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2024	18.04.2024

	<ul style="list-style-type: none"> - сканирование бланков ответов условных участников технической апробации; - сканирование форм ППЭ; - экспорт пакета с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ с использованием файла токена ОГЭ (ввести пароль); - передача в РЦОИ пакета с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ с помощью основной станции авторизации (ГИА-9); - передача в РЦОИ пакета с аудиоответами участников устного экзамена с помощью основной станции авторизации; - передача в РЦОИ пакета с ответами участников КОГЭ по защищенным каналам связи; - передача в РЦОИ статуса завершения передачи пакетов (все пакеты с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ имеют статус «Передан»). 			
4.11.	<p>Приём и обработка материалов технической апробации в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9); - получение пакетов с ответами участников со станций КОГЭ по защищенным каналам связи; - расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ средствами станции загрузки результатов проведения экзамена (ГИА-9); - сообщение в ППЭ о факте успешного получения и декодирования полученных пакетов с электронными образами бланков ответов и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9). 	Ильясов Р.Н. Васильева Н.С.	18.04.2024	18.04.2024
4.12.	<p>Завершение технической апробации в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение подтверждения из РЦОИ о получении пакетов с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников (все пакеты с электронными образами бланков ответов условных участников технической апробации и форм ППЭ 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2024	18.04.2024

	имеют статус «Подтвержден»); - формирование протокола и электронного журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9); - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9) и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» с помощью основной станции авторизации (ГИА-9)			
4.13.	Заполнение в ППЭ журнала о результатах проведения технической апробации в ППЭ (в формате .xlsx). Сохранение сведений о работе станций ППЭ, задействованных при проведении технической апробации. Передача в РЦОИ журнала и архивов со сведениями о работе станций ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2024	18.04.2024
4.14.	Получение из ППЭ журнала о результатах проведения технической апробации. Формирование в РЦОИ сводного журнала о результатах проведения технической апробации.	Савельева И.А.	18.04.2024	22.04.2024
4.15.	Заполнение в РЦОИ журнала о результатах проведения технической апробации. Передача на горячую линию сводного журнала о результатах проведения технической апробации (в формате .xlsx).	Ильясов Р.Н.	18.04.2024	22.04.2024

Требования к оборудованию для проведения технической апробации в
ППЭ, 18 апреля 2024 года

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочие станции		
Станция для печати (ГИА -9)	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции для печати (ГИА-9) на 3–4 основные станции	<p>Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт.</p> <p>Прочее оборудование: Звуковая карта и аудиокolonки (для проведения письменного экзамена по русскому и иностранным языкам). Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения принтера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин. Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 250 листов.</p>

		<p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция авторизации (ГИА-9)	1 на ППЭ + 1 резервная станция	<p>Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: От 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения принтера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключенной рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Интернет: Наличие стабильного стационарного канала связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с. Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 250 листов Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. Дополнительное ПО: Средство просмотра pdf файлов. <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>

<p>Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9)</p>	<p>1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции</p>	<p>Процессор (до 50 участников): минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц. Оперативная память (до 50 участников): от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i> Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт. Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения сканера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин. Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер: Формат бумаги: не менее А4. Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi. Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого. Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов. Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
---	--	---

Станция КОГЭ	На каждого участника + не менее 1 на аудиторию	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков. В настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура</p>
Станция записи ответов	На каждого участника + не менее 1 на аудиторию	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Микрофон: Тип: внешний, стационарный. Чувствительность микрофона: не более – 60Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60). Направленность микрофона: нет. Микрофон с шумоподавлением: нет. Рекомендуемый вариант подключения микрофона: USB.</p> <p>Устройство воспроизведения: Стандартные средства воспроизведения звука (внешние динамики).</p> <p>Запись аудиофайла: Частота дискретизации: 44100 Гц или 48000 Гц. Разрядность кодирования: 16 бит. Число каналов: 2 канала (т.е. стерео)</p>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен

		быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Флеш-накопитель для хранения резервных копий интернет-пакетов	От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий, доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	плотность 80 г/м2 белизна: от 150%
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1 на ППЭ	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты	В соответствии с рассадкой	Используются для упаковки материалов при проведении апробационного экзамена вместо возвратного доставочного пакета. По 3 конверта (файла) на аудиторию
Резервные аудиокolonки	От 1	Используются в случае выхода из строя аудиокolonок, используемых на какой-либо основной или резервной станции для печати (ГИА-9) при проведении экзамена по русскому языку

При использовании отдельно взятого компьютера (ноутбука), которому в ППЭ присвоен свой уникальный номер, при проведении технической апробации:

ДОПУСКАЕТСЯ:

- устанавливать любые резервные станции и использовать в случае возникновения нештатной ситуации взамен вышедшей из строя станции соответствующего типа.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ (в том числе запрещается при передаче электронных актов в систему мониторинга готовности ППЭ):

- устанавливать и совместно использовать в день проведения технической апробации основную станцию авторизации и основную станцию сканирования;

- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.

Требования к оборудованию для проведения технической апробации в
региональном центре обработки информации, 18 апреля 2024 года

Компонент	Количество	Конфигурация
Модуль связи с ППЭ (ГИА-9) сервис связи	1	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 200 Гбайт. не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода</p> <p>Сетевое соединение: Наличие стабильного стационарного канала со скоростью не менее чем 512 Кбит/с связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы: Windows Server 2008 R2 SP3/ 2012 платформы: x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Internet Information Server <i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с ППЭ (ГИА-9): Клиент сервиса связи	От 1	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы</p>

		<p>при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Сетевое соединение: Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ. Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9)	Не менее 1	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключенной рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора. Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений</p>
Флеш-накопитель	Не менее 1	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса электронных ЭМ, полученных из ППЭ, на Станцию загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9), а также для переноса расшифрованных бланков участников экзаменов для дальнейшей обработки. Объем флеш-накопителя определяется из расчета количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 1 МБ.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>