ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

"Адал азамат" тұжырымдамасына сәйкес суреттерді, ақпараттық материалдарды және тақырыптық безендіруді жаза отырып, ақпараттық стендтер дайындау бойынша жұмыстар.

Осы Техникалық ерекшелік Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сатып алу шеңберінде материалдарға, негізді өңдеу тәсіліне, баспасөз сапасына, бөлімдер тізбесіне және контент мазмұнына қойылатын талаптарды қоса алғанда, стендтерін дайындау жөніндегі жұмыстарды орындауға қойылатын талаптарды айқындайды. Баламалы материалдарды, жинақтауыштар мен технологияларды қолдануға төменде көрсетілген параметрлер толық сәйкес келген немесе жақсартылған кезде қатаң жол беріледі.

1. Стендтердің жалпы техникалық сипаттамалары

- Жүк көтергіш негіздің қалыңдығы: қатаң 10 мм кем емес диапазонында. Бұл параметр қаттылықты, қабырғаға орнатудағы деформацияға төзімділікті және "желкенді" әсерді болдырмауды қамтамасыз ету үшін өте маңызды.
- Конструктивті орындау: дәл лазерлік немесе фрезерлік кесу әдісімен өңделген жиектердің тамаша геометриясы бар тұтас құйылған монолитті тақта (чиптер, бұрылыстар және кедір-бұдырлар жоқ).
- Түстердің бейімделуі: конструктивті орындау түс схемасын ұйымның жеке дизайн кодына немесе брендбукіне құнын өзгертпестен теңшеу мүмкіндігін қарастыруы керек.

2. Стендтің жалпы өлшемдері

Стендінің жалпы өлшемдері:

- ені — **110 см** кем емес;
- ұзындығы — **180 см** кем емес;
- тереңдігі — **1 см** кем емес және **1,5 см** артық емес.

Өлшемдер дайын өнімнің өндірілгеннен кейінгі нақты шеткі нүктелерімен анықталады.

Габариттік өлшемдер әрбір дайындалған стенд үшін сақталуы тиіс. Белгіленген ең төменгі және ең жоғары мәндерден асып кетуге немесе кемітуге жол берілмейді.

Стендтің конструкциясында мәлімделген габариттік өлшемдерді ұлғайтатын және оны қауіпсіз орналастыруға немесе бекітуге кедергі келтіретін шығыңқы элементтер болмауы тиіс.

Қабылдау кезінде Тапсырыс беруші нақты габариттік өлшемдердің осы Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы.

3. Сатып алынатын стендтердің тізбесі мен саны

Дайындалатын стендтерінің тізбесі мен саны: Төменде жасалатын стендтердің дизайны

көрсетілген. Өлшемі 110 см * 180 см-ге барлығы 10 стенд.

№	Стенд атауы	Саны
1	Жаңа Конституция	1 единицы
2	Білім культі	2 единицы
3	Президенттің нақыл сөздері	2 единицы
4	"Адал азамат" біртұтас тәрбие	1 единица
5	Кітап оқитын ұлт	1 единица
6	Асхана	1 единица
7	100 есім	2 единица

№ п/п	Наименование услуги и товара	Ед. изм.	Кол-во
1	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа). размер 1100 мм x 1800 мм (1 эта коридор)	шт.	3
	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа). размер 1100 мм x 1800 мм (1 эта фое)		1
2	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм x 1800 мм (2 этаж старый корпус)	шт.	1
3	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм x 1800 мм (3 этаж старый корпус)	шт.	1
4	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм x 1800 мм (4 этаж старый корпус)	шт.	1
5	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм x 1800 мм (библиотека)	шт.	2

6	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм x 1800 мм (столовая)	шт.	1

4. Негіз материалдарына қойылатын талаптар

Параметр	Техникалық талап
Материал түрі	Жоғары сапалы соққыға төзімді полимерлі материал (акрил / полиметилметакрилат құю түрі). Көбікті ПВХ немесе жұқа пластикті қолдануға жол берілмейді.
Ылғалға төзімділік	100% гидрофобтылық. Дезинфекциялау құралдарын қолдана отырып, дымқыл тазалау кезінде Материал ісінбеуі, қабыршақтанбауы немесе деформацияланбауы керек.
Жарық өткізгіштік және құрылым	Механикалық кернеуге, сызаттарға және чиптерге төзімді біртекті тығыз құрылым. Қоғамдық және білім беру мекемелеріне арналған әмбебап өрт қауіпсіздігі сыныбы.

5. Ультракүлгін (УК) басып шығаруға қойылатын талаптар

• **Кескінді қолдану әдісі:** Тікелей өнеркәсіптік ультракүлгін басып шығару (ультракүлгін басып шығару) тікелей қатты полимер негізіне. Өздігінен жабысатын пленкаларды (пленка әдісі) қолдануға қатаң тыйым салынады, себебі кейінгі қабыршақтану және көпіршіктер пайда болу қаупі бар.
• **Басып шығару ажыратымдылығы:** білім беру сипатындағы шағын қаріптердің, схемалардың және графикалық элементтердің фотографиялық айқындылығын қамтамасыз ететін кемінде 1440x720 dpi.
• **Сия сипаттамалары:** ультракүлгін шамдардың әсерінен лезде полимерленетін экологиялық таза ультракүлгін сәулелермен өңделетін сия. Ұшпа органикалық қосылыстар мен өткір иістің толық болмауы.
• **Сыртқы факторларға төзімділік:** пигментті бекітудің жоғары дәрежесі. Кескін күн сәулесінің тікелей түсуіне (ультракүлгін қорғаныс) және абразияға төзімді болуы керек.

6. Дизайн және визуалды дизайнға қойылатын талаптар

Композицияның фоны жеңіл. Кестенің, портреттің, дәйексөздер мен қолтаңбалардың өзара орналасуын, элементтердің пропорцияларын және үлгінің түс схемасын сақтау қажет. Тапсырыс берушімен міндетті түрде алдын ала келісілуі тиіс.

7. Қауіпсіздікке, өндіруге, орнатуға, қабылдауға және кепілдікке қойылатын талаптар

• Материалдардың қауіпсіздігі мен сапасы: жұмыстарды орындау кезінде пайдаланылатын материалдар мен жинақтауыштарда олардың сапасы мен шығу тегін растайтын құжаттар болуы тиіс (оқу орындары үшін қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін және улы шығарындылардың жоқтығын растайтын құжаттарды/сертификаттарды қоса алғанда).

• Монтаждауға қойылатын талаптар: жеткізуші дайындалған стендтерді жеткізуді, еденге көтеруді және стендтерді тік беттерге (қабырғаларға) өз күшімен және бекіткіштерді қолдана отырып әрлеу монтажын жүзеге асырады. Бекіткіштер қабырғалардың құрылымына (гипсокартон, кірпіш, бетон) сүйене отырып таңдалуы және құрылымдардың құлау қаупін толығымен жоюы керек. Монтаждау Оқу процесін бұзбай, Тапсырыс берушімен келісілген уақытта жүргізіледі.

• Жұмыс нәтижелерін қабылдау тәртібі: орындалған жұмыстардың нәтижелерін қабылдау комиссиялық түрде жүзеге асырылады. Механикалық зақымданудың болмауы (жарықтар, сызаттар, чиптер), негіздің қалыңдығының сәйкестігі (8-10 мм), пленканы Илемдеудің болмауы (қатаң ультрафиолетпен басып шығару) тексеріледі.

• Кепілдік міндеттемелері: дайындалған стендтерге, қатаң негізге және кескіннің тұрақтылығына (түссізденудің, қабыршақтанудың болмауы) толық кепілдік мерзімі жұмыс нәтижелерін қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс.

8. Жұмыстарды орындау мерзімі

Стендтерін дайындау, жеткізу және монтаждау жөніндегі жұмыстарды орындау мерзімі-шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 16 (он алты) күн.

Белгіленген мерзімде өнім беруші осы техникалық ерекшелікте көзделген жұмыстардың барлық кешенін толық орындауға, оның ішінде белгіленген тізбе мен санға сәйкес **10 (он) стендтерін дайындауға**, оларды жеткізуді, көтеруді, монтаждауды және интерактивті құрамдас бөліктің жұмысқа қабілеттілігін тексеруді қамтамасыз етуге тиіс.

Дизайн

100 есім. Ортақ кеңістіктерде қолдану үлгісі.



100 есім. Ортақ кеңістіктерде қолдану үлгісі.

Дизайн

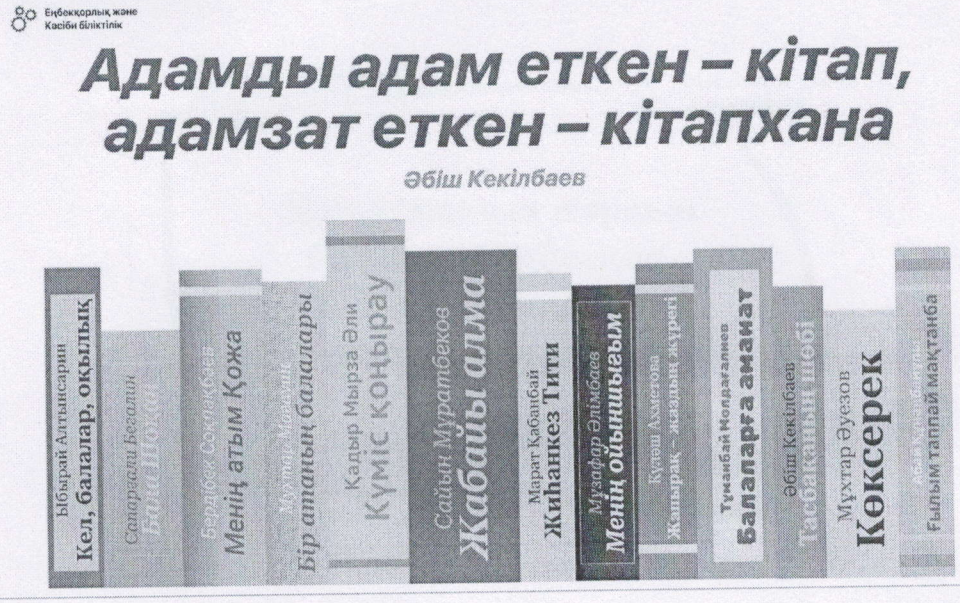
100 есім. Пән кабинеттерінде қолдану үлгісі. Қазақ тілі мен әдебиеті кабинеттеріне



100 есім. Пән кабинеттерінде қолдану үлгісі.
Қазақ тілі мен әдебиеті кабинеттеріне

Дизайн

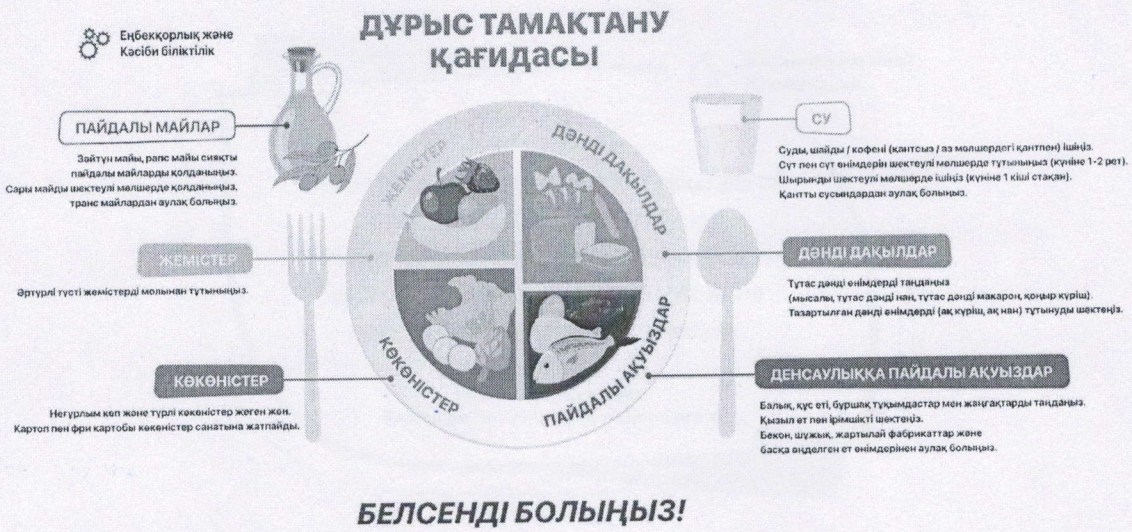
Кітапхана дәлізі



Негізгі орта білім беру деңгейі

Дизайн

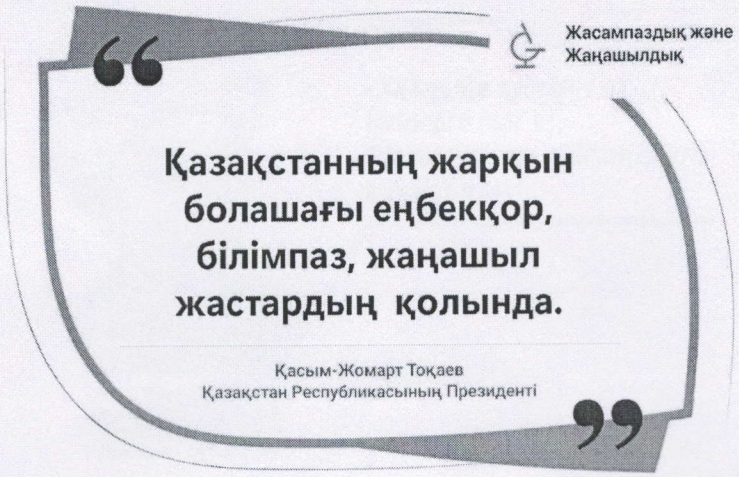
Асхана



Негізгі және жалпы орта білім беру деңгейі

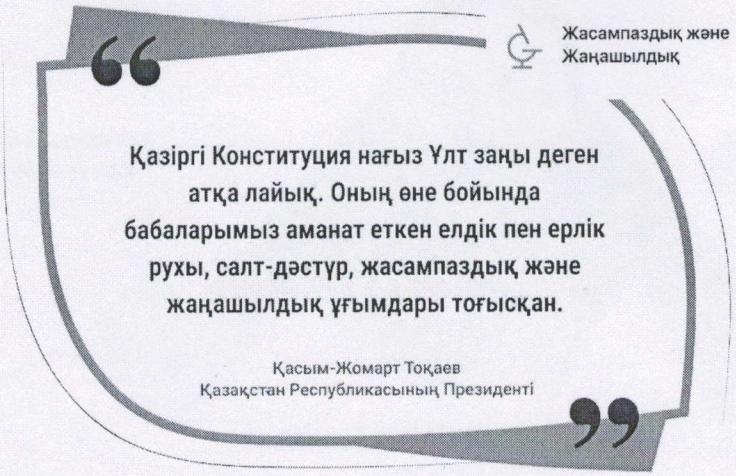
Ортақ кеңістіктерде қолданылатын Президенттің нақыл сөздері

Дизайн



Ортақ кеңістіктерде қолданылатын Президенттің нақыл сөздері

Дизайн



Дизайн

Білім культі



Қожа Ахмет Яссауи

Тәуелсіздік және Отаншылдық

«Халқыңа қызмет ет,
Ізгілерге ізет ет,
Жаны жақсы жайсаңдарға
құрмет ет»

Дизайн

Білім культі

Еңбекқорлық және Кәсіби біліктілік

«Білімдіден шыққан сөз,
талаптыға болсын кез»



Абай Құнанбайұлы

Қазақ жазба әдебиетінің негізін қалаушы

Дизайн

Ортақ кеңістіктерде қолдануға арналған Қазақстан Республикасы Конституциясының баптары



Дизайн

Кіреберіс 2-нұсқа


«АДАЛ АЗАМАТ»
Біртұтас тәрбие бағдарламасы
Тәуелсіздік және Отаншылдық
Елінің дамуына белсенді атсалысатын, өзін-өзі жүзеге асыра алатын тұлғаны қалыптастырудың негізі және азаматтық жауапкершілік және ұлттық сана-сезімнің дамуына ықпал етеді
Бірлік және Ынтымақ
Қоғамның тұрақтылығы мен өркендеуін қамтамасыз ететін іргелі құндылықтар және өзара көмек және ортақ мақсаттарға жетуге негіз бола отырып, ұлттың тұтастығын нығайтады
Заң және Тәртіп
Әділ әрі тұрақты қоғамның негізін қалайтын құндылықтар. Қоғамдық келісімді сақтап, өлдің бірлігін қамтамасыз етіп, қауіпсіз әрі дамыған орта қалыптастыруға ықпал етеді
Әділдік және Жауапкершілік
Адамгершілік және демократиялық қағидаттардың өзегі және тұлғаның моральдық тұтастығын қалыптастырып, қоғамдағы сенім мен әділеттілікті нығайтады
Еңбекқорлық және Кәсіби біліктілік
Жеке адамның және қоғамның әл-ауқатын арттыруға мүмкіндік беретін негіз және адамның өзін-өзі дамытуына, өмір сапасын жақсартуға және бәсекеге қабілетті болуына негіз болады
Жасампаздық және Жаңашылдық
Адамзатқа күрделі мәселелерді шешуге, жаңа мүмкіндіктер жасауға және өмір сүру сапасын жақсартуға мүмкіндік беретін прогрестің қозғаушы күші

Білім беру кеңістігінің дизайны

Бугурынова

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Работы по изготовлению информационных стендов с нанесением изображений, информационных материалов и тематического оформления в соответствии с концепцией «Адал азамат»

Настоящая техническая спецификация определяет требования к выполнению работ по изготовлению стендов, включая требования к материалам, способу обработки основы, качеству печати, перечню разделов и содержанию контента в рамках государственных закупок Республики Казахстан. Применение эквивалентных материалов, комплектующих и технологий допускается строго при полном соответствии или улучшении нижеуказанных параметров.

1. Общие технические характеристики стендов

- **Толщина несущей основы:** строго в диапазоне не менее 10 мм. Данный параметр является критическим для обеспечения жесткости, устойчивости к деформации при настенном монтаже и исключения эффекта «парусности».
- **Конструктивное исполнение:** цельнолитая монолитная плита с идеальной геометрией краев, обработанных методом прецизионной лазерной или фрезерной резки (отсутствие сколов, заусенцев и шероховатостей).
- **Цветовая адаптивность:** конструктивное исполнение должно предусматривать возможность кастомизации цветовой гаммы под индивидуальный дизайн-код или брендбук организации без изменения стоимости.

2. Габаритные размеры стенда

Габаритные размеры стенда:

- **Ширина** — не менее **110 см**;
- **Длина** — не менее **180 см**;
- **глубина** — не менее **1 см** и не более **1,5 см**.

Размеры определяются по фактическим крайним габаритным точкам готового изделия после его изготовления.

Габаритные размеры должны соблюдаться для каждого изготовленного стенда. **Превышение или уменьшение установленных минимальных и максимальных значений не допускается.**

Конструкция стенда не должна иметь выступающих элементов, которые увеличивают заявленные габаритные размеры и могут препятствовать его безопасному размещению или креплению.

При приемке Заказчик вправе проверить соответствие фактических габаритных размеров требованиям настоящей технической спецификации.

3. Перечень и количество приобретаемых стендов

Перечень и количество изготавливаемых стендов: Дизайн изготавливаемых стендов ниже

указаны. Всего 10 стендов с размером 110 см на 180 см.

№	Наименование стенда	Количество
1	Новая Конституция	1 единицы
2	культ знаний	2 единицы
3	Цитаты Президента	2 единицы
4	Единая программа воспитания «Адал азамат»	1 единица
5	Библиотека	1 единица
6	Столовая	1 единица
7	100 есім	2 единица

№ п/п	Наименование услуги и товара	Ед. изм.	Кол-во
1	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа). размер 1100 мм х 1800 мм (1 этаж коридор)	шт.	3
	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа). размер 1100 мм х 1800 мм (1 этаж фое)		1
2	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм х 1800 мм (2 этаж старый корпус)	шт.	1
3	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм х 1800 мм (3 этаж старый корпус)	шт.	1
4	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм х 1800 мм (4 этаж старый корпус)	шт.	1
5	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм х 1800 мм (библиотека)	шт.	2

6	Информационные стенды в соответствии с концепцией «Адал азамат», стенд из материала оргстекло (оргстекло не менее 10 мм), Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа), размер 1100 мм x 1800 мм (столовая)	шт.	1

4. Требования к материалам основы

Параметр	Техническое требование
Тип материала	Высококачественный ударопрочный полимерный материал (акрил / полиметилметакрилат литьевого типа). Использование вспененного ПВХ или тонкого пластика не допускается.
Влагостойкость	100% гидрофобность. Материал не должен разбухать, расслаиваться или деформироваться при проведении влажной уборки с применением дезинфицирующих средств.
Светопропускаемость и структура	Однородная плотная структура, устойчивая к механическим воздействиям, царапинам и сколам. Универсальный класс пожарной безопасности для общественных и образовательных учреждений.

5. Требования к ультрафиолетовой (УФ) печати

- **Метод нанесения изображения:** прямая промышленная УФ-печать (UV-printing) непосредственно на жесткую полимерную основу. Использование накатки самоклеящихся пленок (пленочный метод) строго запрещено из-за риска последующего отслоения и образования пузырей.
- **Разрешение печати:** не менее 1440x720 dpi, обеспечивающее фотографическую четкость мелких шрифтов, схем и графических элементов образовательного характера.
- **Характеристики чернил:** экологически безопасные УФ-отверждаемые чернила с мгновенной полимеризацией под воздействием УФ-ламп. Полное отсутствие летучих органических соединений и резкого запаха.
- **Стойкость к внешним факторам:** высокая степень закрепления пигмента. Изображение должно обладать стойкостью к выцветанию под прямыми лучами солнца (УФ-защита) и истиранию.

6. Требования к дизайну и визуальному оформлению

Фон композиции — светлый. Необходимо сохранить взаимное расположение таблицы, портрета, цитаты и подписей, пропорции элементов и цветовое решение образца. Обязательно предварительно согласовывается с заказчиком.

7. Требования к безопасности, изготовлению,

монтажу, приемке и гарантии

- Безопасность и качество материалов: Используемые при выполнении работ материалы и комплектующие должны иметь документы, подтверждающие их качество и происхождение (включая документы/сертификаты, подтверждающие соответствие требованиям безопасности для учебных заведений и отсутствие токсичных выделений).
- Требования к монтажу: Поставщик осуществляет доставку изготовленных стендов, подъем на этаж и чистовой монтаж стендов на вертикальные поверхности (стены) собственными силами и с применением крепежных элементов. Крепеж должен подбираться исходя из структуры стен (гипсокартон, кирпич, бетон) и полностью исключать риск падения конструкций. Монтаж производится в согласованное с Заказчиком время, не нарушая учебный процесс.
- Порядок приемки результатов работ: Приемка результатов выполненных работ осуществляется комиссионно. Проверяется отсутствие механических повреждений (трещин, царапин, сколов), соответствие толщины основы (8–10 мм), отсутствие пленочной накатки (строго УФ-печать).
- Гарантийные обязательства: Срок полной гарантии на изготовленные стенды, жесткую основу и стабильность изображения (отсутствие выцветания, отслоения) должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания Акта приемки-передачи результатов работ.

8. Срок выполнения работ

Срок выполнения работ по изготовлению, доставке и монтажу стендов — 16 (шестьнадцать) календарных дней с даты вступления договора в силу.

В установленный срок Поставщик должен полностью выполнить весь комплекс работ, предусмотренный настоящей технической спецификацией, в том числе изготовить **10 (десять) стендов** в соответствии с установленным перечнем и количеством, обеспечить их доставку, подъем, монтаж и проверку работоспособности интерактивной составляющей.

Бундырькова А 23.11.2026г