

	электролитическое водород-восстановленное), железо (III) лимонно-аммонийное (аммония-железа цитрат), ортофосфат железа (III), железа сукцинат, железа (III) сахарат, аминокислотные комплексы железа, железа (III) натриевый комплекс этилендиаминтетрауксусной кислоты, натрий-железа дифосфат
18. Цинк	цинка ацетат, цинка бисглицинат, цинка карбонат, цинка сульфат, цинка хлорид, цинка цитрат, цинка лактат, цинка глюконат, аминокислотные комплексы цинка, оксид цинка
19. Йод	йодид калия, йодид натрия, йодат калия, йодат натрия, йодказеин
20. Фтор ¹	фторид калия, фторид натрия
21. Селен	в виде селенсодержащих дрожжей, содержащих в сухом виде не более 2,5 мг селена на грамм. Доминирующий органической формой селена в таких дрожжах является селенометионин (60–85 процентов от общего экстрагируемого селена в продукте). Содержание других органических соединений селена, включая селенцистеин, не должно превышать 10 процентов от общего экстрагируемого селена в продукте. Уровень неорганического селена не должен превышать 1 процента от общего экстрагируемого селена

¹ Для обогащения соли.

Таблица 5

Допустимое содержание отдельных биологически активных компонентов в обогащенных пищевых продуктах для питания беременных и кормящих женщин, детского питания

Биологически активные компоненты	Допустимое содержание в усредненной суточной порции обогащенного пищевого продукта
Витамины, витаминоподобные и минеральные вещества в пищевых продуктах для:	
питания беременных и кормящих женщин	от 15 до 50 процентов (до 100 процентов) ¹ от нормы физиологической потребности ²
детского питания	от 15 до 50 процентов от нормы физиологической потребности ²

¹ Необходимость использования биологически активных компонентов в количестве от 50 до 100 процентов от нормы физиологической потребности обосновывается разработчиком (изготовителем).

² Исключение составляют отдельные категории обогащенных пищевых продуктов, к которым установлены требования в иных гигиенических нормативах, санитарных нормах и правилах, актах, составляющих право Евразийского экономического союза.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

**ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ
«Показатели безопасности учебных изданий для общего среднего образования»**

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности учебных изданий для общего среднего образования.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются допустимые максимальные, минимальные количественные и качественные показатели полиграфического исполнения, значения параметров и приемов шрифтового оформления учебных печатных изданий для общего среднего образования, требования к оформлению текстовой информации учебных электронных изданий для общего среднего образования с учетом возраста учащихся и характера информационного материала.

2. Настоящий гигиенический норматив распространяется на печатные учебные издания, в том числе печатные комбинированные (учебники, учебные пособия, пособия, практикумы, хрестоматии, учебные наглядные пособия) (далее, если иное не установлено настоящим гигиеническим нормативом, – издания), учебные электронные издания (в части требований к оформлению текстовой информации), выпускаемые с использованием шрифтов кириллической и (или) латинской графических основ, предназначенные для учащихся учреждений, реализующих образовательные программы общего среднего образования, одобренные в установленном порядке в качестве соответствующего вида учебного издания Министерством образования, в соответствии со следующей классификацией:

в зависимости от характера информационного материала издания подразделяются на:

социально-гуманитарные: букварь, человек и мир (человек и общество, природа и человек, человек и его здоровье, основы безопасности жизнедеятельности и другое), история, обществоведение, белорусский язык, русский язык, иностранный язык, белорусская литература, русская литература, искусство (музыка, изобразительное искусство и другие), физическая культура и здоровье, допризывная и медицинская подготовка и другое;

математические (математика, алгебра, геометрия и другое) и информатику;

естественнонаучные: физика, химия, биология, география, астрономия и другое;

технологические: трудовое обучение, черчение и другое;

в зависимости от характера информации и функционального назначения в процессе обучения издания подразделяются на:

учебник;

учебное пособие, в том числе рабочая тетрадь;

пособие;

практикум;

хрестоматия;

учебное наглядное пособие;

в зависимости от возрастной категории учащихся и ступени образования издания предназначаются для:

I ступени – начального образования (I – IV классы);

II ступени – базового образования (V – IX классы);

III ступени – среднего образования (X – XI классы).

3. Настоящий гигиенический норматив не распространяется на:

картографические издания (атласы, контурные карты и другое), плакаты;

издания, предназначенные для учащихся, обучающихся в учреждениях образования, реализующих образовательные программы специального образования на уровне общего среднего образования;

издания, предназначенные для дополнительного образования детей и молодежи;

электронные копии учебных печатных изданий.

4. Подготовка и выпуск изданий должны осуществляться в порядке, установленном законодательством.

5. Организации и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство изданий, должны обеспечивать проведение производственного контроля, который включает:

входной контроль безопасности поступающих материалов, используемых для изготовления изданий, в рамках которого осуществляется оценка сопроводительных

документов, подтверждающих качество и безопасность таких материалов (сертификат соответствия, паспорт безопасности, протоколы исследований (испытаний) и другое);

лабораторные исследования (испытания) типовых образцов изданий по показателям безопасности.

Лабораторные исследования (испытания) типовых образцов изданий в целях производственного контроля по показателям безопасности должны проводиться при изменении технологии изготовления изданий, которое может повлиять на показатели безопасности, установленные настоящим гигиеническим нормативом, но не реже одного раза в 2 года.

6. Издания должны быть изготовлены в мягкой обложке, жесткой переплетной крышке или в интегральном (полужестком) переплете.

7. Масса издания должна быть не более:

250 г – для I класса;

300 г – для II–V классов;

400 г – для VI–VII классов;

450 г – для VIII–X классов;

500 г – для XI класса.

Масса изданий для I–V классов, предназначенных для работы только в классе, не должна превышать 500 г. Специфика использования издания указывается на его титульной странице.

Допускается увеличение массы издания не более чем на 10 процентов.

8. Способы крепления блока издания не должны ухудшать условия чтения. Не допускается применение способа скрепления в виде шитья проволокой втачку.

9. Корешковые поля на развороте издания должны быть не менее 26 мм, при этом размер корешкового поля на странице должен быть не менее 10 мм.

Верхнее, наружное и нижнее поля должны быть не менее 10 мм.

При печати на высокоскоростных офсетных рулонных машинах поля могут быть уменьшены: корешковые на развороте – до 18 мм, остальные поля – до 6 мм.

На полях страницы, кроме корешковых, допускается размещать условные обозначения заданий, наглядные изображения, текст объемом не более 50 знаков на расстоянии не менее 5 мм от полосы. Длина строки не регламентируется.

Во всех форматах изданий для I–V классов при наличии в полосе иллюстраций допускается оборка с длиной строки не менее 72 мм, в изданиях для VI–XI – не менее 54 мм.

10. При печати черной краской интервал оптических плотностей элементов изображения текста и бумаги в издании должен быть не менее 0,7.

11. Не допускается печатать текст на цветном или сером фоне, участках многокрасочных иллюстраций с оптической плотностью фона более 0,3.

12. В изданиях для I–IV классов при печати текста объемом более 200 знаков на цветном фоне кегль шрифта предусматривается на 2 пункта больше кегля шрифта основного текста, увеличение интерлиньяжа – не менее 2 пунктов, шрифты из группы рубленных нормального или широкого светлого или полужирного начертания.

13. В изданиях не допускается применять шрифты:

узкого начертания, кроме заголовков;

с наклонными осями округлых букв в изданиях для I–IV классов, кроме заголовков;

курсивного начертания для основного текста.

14. В изданиях не допускается применение:

для основного и дополнительного текста – выворотки шрифта и цветных красок;

для выделения текста – выворотки шрифта и цветных красок на цветном фоне (кроме заголовков);

цветного и серого фонов в прописях и рабочих тетрадях на участках, предназначенных для письма;

для наглядных изображений (графиков, схем, таблиц, диаграмм и другого) – цветных красок на цветном фоне.

15. Для выделения текста в изданиях для I–IV классов применяется не более трех цветных красок, в изданиях для V–XI классов – не более двух цветных красок.

16. Кегль шрифта выделений должен быть не менее кегля шрифта основного текста, кроме кегля шрифта выделений по технологическим учебным предметам – не менее 9 пунктов.

17. В изданиях для I–IV классов для основного и дополнительного текста и выделений (кроме заголовков) не допускается применение более четырех вариантов шрифтового оформления, отличающихся одним из параметров: кеглем, или гарнитурой, или ее начертанием, или наличием цветных выделений.

18. Во всем объеме изданий для V–XI классов применяется одинаковое шрифтовое оформление каждого из видов текстов (основного, дополнительного).

19. При расположении текста справа от иллюстраций начало строк, кроме заголовков и абзацев, должно находиться на одной вертикальной линии.

20. Для подрисуночных подписей в изданиях для I–IV классов применяется шрифт кеглем не менее 12 пунктов, для V–IX классов – не менее 9 пунктов, для X–XI классов – не менее 8 пунктов.

21. Шрифтовое оформление основного и дополнительного текстов при двухколонном и многоколонном наборе должно соответствовать требованиям согласно таблице 1.

22. Шрифтовое оформление таблиц должно соответствовать требованиям согласно таблице 2.

23. Кегль шрифта заголовков и граф боковика таблиц может оформляться кеглем шрифта дополнительного текста.

24. В текстовой части комбинированных изданий для I класса применяется шрифт кеглем не менее 16 пунктов, для II–IV классов – не менее 14 пунктов, для V–XI классов – не менее 10 пунктов.

25. В изданиях не допускаются дефекты, приводящие к искажению или потере информации, ухудшающие удобочитаемость, условия чтения:

непропечатка (потеря элементов изображения), отмарывание краски, забитые краской участки, пятна, царапины, двойные печатные элементы на оттиске;

печать текста с нечеткими штрихами знаков;

затеки клея на обрезы или внутрь блока, вызывающие склеивание страниц и повреждение текста или иллюстраций при раскрытии;

смятые, грязные страницы;

отставание обложки от корешка;

деформация блока или переплетной крышки.

26. Во всех видах изданий, предназначенных для письма (прописи, рабочие тетради) требования к линовке должны соответствовать ГОСТ 12063-89 «Тетради школьные. Технические условия».

27. Шрифтовое оформление букварей должно соответствовать требованиям согласно таблице 3.

При этом должны соблюдаться следующие требования:

при оформлении выделений в тексте допускается уменьшение длины строки до 90 мм;

в послебукварной части количество переносов на странице не должно превышать 4;

площадь иллюстраций должна быть – не менее 30 процентов.

28. В прописях должны соблюдаться следующие требования:

для освоения начальных навыков письма (элементы букв, буквы, соединительные элементы между буквами, отдельные слова) расстояние между горизонтальными направляющими линиями для строчных букв должно быть не менее 20 пунктов и не более 32 пунктов;

для закрепления навыков письма (отдельные слова и предложения) расстояние между горизонтальными направляющими линиями для строчных букв должно быть не менее 16 пунктов;

расстояние между строками (межстрочье) должно быть не менее 32 пунктов; косые линии, определяющие наклон буквы, должны иметь угол наклона 65° к строке (25° от вертикали), расстояние между косыми линиями должно быть 27 ± 2 мм;

для направляющих линий (горизонтальных и наклонных) применяют только одну краску (черную, серую, светло-голубую или светло-зеленую);

для изображения образцов букв и их элементов в прописях должны использоваться сплошные или пунктирные линии, а также стрелочные указатели, ориентирующие направление движения руки при письме;

для изображения образцов букв и их элементов используется одна цветная краска;

для изображения образцов букв и их элементов применение точек не допускается.

29. Шрифтовое оформление изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для I – IV классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 4.

В изданиях для I класса не допускается дополнительный текст, кроме текста (кегель не менее 12 пунктов), предназначенного для чтения учителем (взрослым).

В словарной части изданий:

кегель шрифта может быть на два пункта меньше кегля шрифта основного текста с увеличением интерлиньяжа не менее чем на 2 пункта;

допускается применение рукописных шрифтов при кегле на 2 пункта больше кегля шрифта основного (дополнительного) текста.

Подписи к иллюстрациям должны оформляться шрифтом кеглем не менее 12 пунктов и располагаться от края иллюстрации на расстоянии не менее 12 пунктов от четкого края изображения.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях может быть только на два пункта меньше кегля шрифта основного текста.

30. Шрифтовое оформление изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для V–VII классов должны соответствовать требованиям согласно таблице 5, для VIII–IX классов – согласно таблице 6, для X–XI классов – согласно таблице 7.

Кегль шрифта в словарной части должен быть не менее кегля шрифта дополнительного текста.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях должен быть не менее 8 пунктов.

31. Шрифтовое оформление изданий по математическим учебным предметам и информатике для I–IV классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 8.

Кегль шрифта в примерах и задачах должен быть не менее кегля шрифта основного текста согласно таблице 8.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях может быть только на два пункта меньше кегля шрифта основного текста.

32. Шрифтовое оформление изданий по математическим учебным предметам и информатике для V–XI классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 8.

В двухстрочных и многострочных формулах для основных числовых и буквенных элементов допускается применять шрифт на два пункта меньше кегля шрифта основного текста и однострочных формул.

Кегль шрифта вспомогательных элементов формул должен быть не менее 6 пунктов в изданиях для V – IX классов и не менее 5 пунктов – в изданиях для X–XI классов.

Увеличение интерлиньяжа между подстрочными элементами формул (примеров) верхней строки и надстрочными элементами формул (примеров) нижней строки в изданиях для V–XI классов должно быть не менее 2 пунктов.

Увеличение интерлиньяжа в тексте, включающем формулы, может быть не одинаковым на полосе.

Кегль шрифта в столбцах примеров и задач должен быть не менее кегля шрифта дополнительного текста согласно таблице 8.

Для наглядного изображения, за исключением графиков и диаграмм, применяется не более трех красок, в том числе черной.

Кегль шрифта надписей на наглядных изображениях должен быть не менее 8 пунктов.

Во всем объеме издания по информатике следует применять не более двух вариантов шрифтового оформления основного и дополнительного текста.

33. Шрифтовое оформление изданий по естественнонаучным учебным предметам для I–IV классов должно соответствовать требованиям согласно таблице 9, для V–XI классов – согласно таблице 10.

Кегль шрифта дополнительного текста в изданиях для I – IV классов может быть на 2 пункта меньше кегля шрифта основного текста.

Наглядные изображения (график, схема, таблица, диаграмма и другое) в изданиях для I–IV классов оформляют в соответствии с частью 3 пункта 31 настоящей главы, в изданиях для V–XI классов – с частями 7, 8 пункта 32 настоящей главы.

Шрифтовое оформление буквенных и числовых формул в изданиях должно соответствовать частям второй – пятой пункта 32 настоящего гигиенического норматива.

Для основных элементов химических формул кегль шрифта должен быть не менее кегля шрифта основного текста, кегль шрифта для вспомогательных элементов – не менее 6 пунктов.

Увеличение интерлиньяжа между подстрочными элементами химических формул верхней строки и надстрочными элементами формул нижней строки должно быть не менее 4 пунктов в изданиях для VIII–X классов и не менее 2 пунктов – для XI класса.

34. Шрифтовое оформление изданий для I–XI классов по технологическим учебным предметам должно соответствовать требованиям согласно таблице 11.

При этом должны соблюдаться следующие требования:

при двухколонном наборе в словарной части кегль шрифта должен быть не менее кегля шрифта дополнительного текста;

в буквенных и числовых формулах кегль шрифта основных элементов должен быть не менее 8 пунктов, вспомогательных элементов – не менее 6 пунктов;

шрифтовое оформление химических формул должно соответствовать требованиям, указанным в частях пятой и шестой пункта 33 настоящего гигиенического норматива;

кегль шрифта надписей на наглядных изображениях должен быть не менее 8 пунктов;

для наглядного изображения, за исключением графиков и диаграмм, применяется не более трех красок, в том числе черной.

35. Полиграфические материалы отечественного и зарубежного производства, применяемые для изготовления изданий, должны соответствовать техническим нормативным правовым актам, устанавливающим требования к их качеству и безопасности для здоровья человека.

36. Для изготовления блока издания применяется бумага офсетная, предназначенная только для печати книжных изданий, со следующими показателями:

белизна – 70–92 процента;

плотность – от 0,7 до 0,8 г/см³;

гладкость (по лицевой и сетчатой стороне) – от 30 до 80 с. для бумаги машинной гладкости;

непрозрачность – не менее 91 процента.

37. Для изготовления прописей и рабочих тетрадей используется бумага писчая и другие виды бумаги со следующими показателями:

масса бумаги площадью 1 м² не менее 60,0±3 г;

белизна – 78–92 процента;

степень проклейки – не менее 1,2 мм;

непрозрачность – не менее 85 процентов.

38. Не допускается применение газетной и мелованной глянцевой бумаги для изготовления блока издания, прописей и рабочих тетрадей.

39. Для печати текста в издании применяется бумага одного вида и массы, кроме вкладки, вклейки и неполных тетрадей (1/2 или 1/4 печатного листа).

40. Из изданий не должны выделяться в воздушную среду вредные вещества в количестве, превышающем:

фенол – 0,003 мг/м³;

формальдегид – 0,003 мг/м³ (определяется по отношению к фоновому уровню).

41. Требования к оформлению текстовой информации учебных электронных изданий определяются параметрами шрифтового оформления и приемами оформления текстов в зависимости от объема текста одновременного прочтения, возраста пользователя и в соответствии с физиологическими особенностями органов зрения.

42. Шрифтовое оформление учебных электронных изданий должно соответствовать требованиям согласно таблице 12.

43. Для текстовой информации в учебном электронном издании не допускается применение:

узкого начертания гарнитуры шрифта;

курсивного начертания гарнитуры шрифта для основного текста (за исключением выделений текста);

более четырех цветов шрифта различных длин волн на одной электронной странице;

красного фона электронной страницы;

анимированных эффектов (движения, мерцания и другого);

переноса слов.

44. В учебном электронном издании должно применяться не более трех гарнитур шрифта различных начертаний.

45. Строки текста (за исключением заголовков и абзацев) должны начинаться с одного вертикального уровня.

46. Междустрочный интервал в абзаце текста должен быть не менее одинарного и не более полуторного.

47. Кегль шрифта вспомогательных элементов буквенных и числовых формул должен быть не менее 9 пунктов.

48. В таблицах кегль шрифта должен быть не менее 10 пунктов. При выводе ячеек таблицы на отдельные электронные страницы кегль шрифта на отдельных электронных страницах должен быть не менее 12 пунктов.

Расстояние между колонками в таблице должно быть не менее ширины двух строчных знаков типов «н», «п».

Показатели яркости знаков и фона для позитивного и (или) негативного изображения должны различаться не менее чем в 3 раза.

49. Для целей настоящей главы используются термины и их определения в значениях, установленных в государственных стандартах Республики Беларусь СТБ 1021-2014 «Издания учебные для общего среднего образования. Общие технические условия», СТБ 7.38-2017 (ГОСТ Р 7.0.83-2013) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения».

Таблица 1

Требования к шрифтовому оформлению текста изданий при двухколонном и многоколонном наборе

№ п/п	Класс	Учебные предметы	Двухколонный набор			Многоколонный набор	
			вид текстовой информации	средник, мм, не менее	длина строки, мм, не менее	вид текстовой информации	средник, мм, не менее
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	I	буквари	стихи	18	–	списки слов в столбик*	14

2. I–IV социально-гуманитарные	стихи	9	–	не допускается	–	
	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	12 6**	–	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	12 6**	
	словарная часть	9 6**	–	не допускается	–	
	математические, информатика	столбцы примеров, задач	12 6***	–	столбцы примеров, задач	12 6***
естественнонаучные и технологические	не допускается	–	–	не допускается	–	
3. V–VII социально-гуманитарные	издания по языковедению	9 6**	50	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	9 6***	
	словарная часть	9 6**	–	словарная часть	9 6**	
	математические	столбцы примеров, задач	9 6***	–	столбцы примеров, задач	9 6***
4. V–VII информатика	столбцы примеров, задач, комбинация основного и дополнительного текста	9 6***	–	столбцы примеров, задач	9 6***	
	естественнонаучные	дополнительный текст	9	45	не допускается	–
	технологические	основной и дополнительный текст	9	50	»	–
		словарная часть	9 6**	–	»	–
5. VIII–XI социально-гуманитарные	основной текст	9 6**	50	списки слов и словосочетаний, хронологический материал	9 6**	
	дополнительный текст	6**	50	»	–	
	словарная часть	9 6**	–	словарная часть	9 6**	
	математические	столбцы примеров, задач	9 6***	–	столбцы примеров, задач	9 6***
	информатика	столбцы примеров, задач, комбинация основного и дополнительного текста	9 6***	–	»	9 6***
	естественнонаучные	основной текст	9	50	не допускается	–
		дополнительный текст	9	45	»	–
	технологические	основной и дополнительный текст	9	50	»	–
		словарная часть	9 6**	–	»	–

* Количество слов в столбике не должно быть более четырех.

** При наличии разделительной линии.

*** При наличии разделительной линии и (или) цветного фона средник в рамках одного задания должен быть одинаковым.

Требования к шрифтовому оформлению таблиц изданий

№ п/п	Учебные предметы	Класс	Длина строки, мм, не менее	Средник, мм, не менее
1.	Социально-гуманитарные	V–VII	45	6
		VIII–IX	32	6
		X–XI	27	5
2.	Естественнонаучные, математические, информатика	I–IV	54	6
		V–VII	50	6
		VIII–XI	32	5
3.	Технологические	V–IX	32	6
		X–XI	27	5

Требования к шрифтовому оформлению букварей

№ п/п	Часть букваря	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
				минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
1	Подготовительная	36	не регламентируется	не регламентируется	не регламентируется	рубленных	полужирное или жирное; нормальное, прямое
2	Букварная	20	2	»	»	»	нормальное или широкое; полужирное; прямое
3	Послебукварная	18	2	117	144	рубленных, новых малоконтрастных	нормальное или широкое; полужирное или светлое; прямое

* При использовании форматов 60x90/8 и 70x90/8 допускается длина строки до 185 мм.

Таблица 4

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для I–IV классов

Класс	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
I–II	18	2	117	167	рубленных или новых малоконтрастных	нормальное или широкое; светлое или полужирное; прямое
	16**	2	117	167		
III	16	2	108	153	»	»
	14**	2	108	153		
IV	14	2	81	140	рубленных или новых малоконтрастных	нормальное или широкое; светлое; прямое
	12**	2	81	140		

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8 и 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается для дополнительного текста объемом не более 200 знаков на странице и методического аппарата (формулировка условий заданий) в изданиях по языковедению для II–IV классов.

Таблица 5

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для V–VII классов

Функциональное назначение	Кегль, пункт, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта			
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание		
Учебники, учебные пособия, пособия	12	не регламентируется	63	153	все группы	нормальное или широкое; светлое; прямое		
	10**	2	63	не регламентируется			»	»
	9***	2	54	»			»	нормальное; курсивное
Хрестоматии	12	2	81	131	»	нормальное или широкое; светлое; прямое		
	10**	4	81	не регламентируется			»	»
	9***	2	54	»			»	нормальное; курсивное
Практикумы	10	2	63	»	»	нормальное или широкое; светлое; прямое		

9*** 2 54 » » нормальное; курсивное

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8, 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только в изданиях по языковедению.

*** Допускается только для дополнительного (справочного) текста объемом не более 1000 знаков на странице.

Таблица 6

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для VIII–IX классов

Функциональное назначение	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пунктов, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	10	2	59	153	все группы	нормальное или широкое; светлое; прямое
	9**	2	54	153	»	»
	8***	2	50	не регламентируется	»	нормальное; курсивное
Хрестоматии	10	4	81	131	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	8**	2	50	не регламентируется	»	нормальное; курсивное
Практикумы	10	2	54	»	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	9**	2	54	»	»	»
	8***	2	50	»	»	нормальное; курсивное

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8, 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только в изданиях по языковедению.

*** Допускается только для дополнительного (справочного) текста объемом не более 1000 знаков на странице.

Таблица 7

Требования к шрифтовому оформлению изданий по социально-гуманитарным учебным предметам для X–XI классов

Функциональное назначение	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пунктов, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	10	2	59	131	все группы	нормальное или широкое; светлое; прямое

	9**	2	54	не регламентируется	»	»
	8***	2	50	»	»	нормальное; курсивное
Хрестоматии	10	2	81	131	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	8***	2	50	не регламентируется	»	нормальное; курсивное
Практикумы	9	2	54	»	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
	8**	2	54	»	»	»
	8***	1	50	»	»	нормальное; курсивное

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8, 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только в изданиях по языковедению.

*** Допускается только для дополнительного (справочного) текста объемом не более 1000 знаков на странице.

Таблица 8

Требования к шрифтовому оформлению изданий по математическим учебным предметам и информатике для I–XI классов

Функциональное назначение	Класс	Кегль, пункт, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Минимальная длина строки, мм	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
Все виды	I	18	2	90	рубленных	нормальное или широкое; светлое; прямое
	II	16	2	90	рубленных или новых малоконтрастных	»
	III–IV	14	2	90	рубленных	»
	V–VII	12	не регламентируется	50	все группы	»
	VIII–IX	10	2	50	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
8*						
Учебники, учебные пособия, пособия	X–XI	10	2	54	»	нормальное; светлое; прямое
Практикумы	X–XI	9	2	50	»	нормальное; светлое; прямое

* Допускается для дополнительного текста.

Таблица 9

Требования к шрифтовому оформлению изданий по естественнонаучным учебным предметам для I–IV классов

Функциональное назначение	Класс	Кегль, пункт, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
				минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
Учебники, учебные пособия, пособия	I–II	18	2	108	153	рубленных или новых малоcontrastных	нормальное или широкое; светлое или полужирное; прямое
	III	16	2	81	140	»	»
	IV	14 12**	2	81	131	»	»
Хрестоматии	I–II	18 16**	2	117	167	»	»
	III	16	2	117	167	»	»
	IV	14	2	108	153	»	нормальное или широкое; светлое; прямое
Практикумы		12**	2	81	140	»	»
	I	16	2	77	не регламентируется	»	нормальное или широкое; светлое или полужирное
	III–IV	14 12**	2	77	»	»	»

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8, 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Для дополнительного текста объемом не более 250 знаков.

Таблица 10

Требования к шрифтовому оформлению изданий по естественнонаучным учебным предметам для V–XI классов

Класс	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пунктов, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта	
			минимальная, мм	максимальная, мм*	группа	начертание
V–VII	12	2	50	153	все группы	нормальное; светлое; прямое
	10	2	50	не регламентируется	»	нормальное
	9**	2	50	»	»	»
VIII–IX	10	2	50	153	»	нормальное; светлое; прямое
	8**	2	50	не регламентируется	»	нормальное

X–XI	10	2	50	153	»	нормальное; светлое; прямое
	8**	2	50	не регламентируется	»	нормальное

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8, 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только для дополнительного текста, таблиц, подписей к иллюстрации объемом на странице не более 1500 знаков в изданиях для V–VII классов, не более 2000 знаков – для VIII–IX классов, не более 2500 знаков – для X–XI классов.

Таблица 11

Требования к шрифтовому оформлению изданий по технологическим учебным предметам для I–XI классов

Класс	Функциональное назначение	Кегль, пунктов, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункт, не менее	Длина строки		Характеристика шрифта (начертание)
				минимальная, мм	максимальная, мм *	
I–II	учебники, учебные пособия, пособия	18	2	117	167	нормальное или широкое; светлое или полужирное; прямое
III–IV	учебники, учебные пособия, пособия	16	2	117	167	»
		12**	2	81	140	нормальное или широкое; светлое; прямое
	практикумы	14	2	108	153	»
V–VII	учебники, учебные пособия, пособия и практикумы	12	2	81	131	»
		10***	2	72	153	»
VIII–IX	учебники, учебные пособия, пособия и практикумы	10	2	81	153	»
		9**	2	72	не регламентируется	нормальное
X–XI	учебники, учебные пособия, пособия и практикумы	10	не регламентируется	81	144	нормальное или широкое; светлое; прямое
		9**	2	54	не регламентируется	нормальное
		8**	2	54	»	»

* При использовании форматов 60x90/8, 70x90/8, 84x108/16 допускается длина строки до 185 мм.

** Допускается только для дополнительного текста объемом не более 2000 знаков на странице.

*** Допускается только для дополнительного текста объемом не более 1500 знаков на странице.