

**О внесении изменений и дополнений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 5 апреля 2022 года № 132 "Об утверждении требований к структуре и содержанию учебников для организаций среднего образования и учебно-методических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования"**

Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 18 сентября 2024 года № 265. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 сентября 2024 года № 35099

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 5 апреля 2022 года № 132 "Об утверждении требований к структуре и содержанию учебников для организаций среднего образования и учебно-методических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 27415) следующие изменения и дополнения:

в Требованиях к структуре и содержанию учебников для организаций среднего образования и учебно-методических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, утвержденных указанным приказом:

в пункте 20:

подпункт 2) изложить в новой редакции:

"2) соответствие картографическим материалам Национального фонда пространственных данных, предусмотренного Законом Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных;"

пункт 21 изложить в новой редакции:

"21. Требования к учебнику и учебно-методическим комплексам в электронной форме, наряду с пунктами 1–20 настоящих Требований, дополнительно включают следующие положения:

- 1) применение понятного (дружественного) интерфейса;
- 2) использование инструментов обратной связи и контроля;
- 3) наличие навигационных подсказок;
- 4) наличие мультимедийного контента и интерактивных заданий;
- 5) снабжение ключевых тем, понятий и терминов гиперссылками на пояснения и словари;
- 6) изложение информации в вертикальной ориентации, прокручиваемой HTML страницы;

7) функционирование на распространенных компьютерных и мобильных устройствах и их актуальных операционных системах (Windows (Уиндоус), Mac OS (Мак ОС), Android (Андроид), IOS (Ай ОС));

8) использование распространенными бесплатными браузерами или читающими программами, в том числе на внешних носителях информации;

9) отсутствие необходимости в установке дополнительных плагинов для воспроизведения аудио- и видеоматериала;

10) размещение контента на электронных образовательных платформах с онлайн доступом и на внешних носителях информации с офлайн доступом;

11) обеспечение безопасного хранения и пользования персональных данных педагогов, обучающихся и (или) родителей, использующих электронные учебники и учебно-методические комплексы в онлайн-режиме, в соответствии с законами Республики Казахстан "О персональных данных и их защите" и "Об информатизации";

12) соответствие текстовой информации нормам электронной типографики;

13) использование формата, обеспечивающего возможность поиска и копирования фрагментов текста средствами веб-обозревателя и соответствующего различным расширениям электронных документов;

14) осуществление масштабирования (увеличение и уменьшение) шрифта и (или) страницы (экрана);

15) использование формата изображения, соответствующего общедоступным расширениям;

16) выполнение иллюстрации в векторном или растровом формате;

17) размеры изображений (карт, схем, таблиц, графиков, чертежей) не менее 300 пикселей по одной из сторон и выполнены в общедоступном формате;

18) соответствие формата видеоматериала общедоступным расширениям;

19) разрешение видеоматериала не менее 1280x720, соотношение сторон 16:9;

20) полное заполнение видеоматериалом поля экрана;

21) выполнение аудиоматериала в форматах AAC, AC3, OGG, Mp3, Mp4, каналы воспроизведения – 2 (стерео);

22) наличие материалов для уровневой дифференциации, индивидуализации и персонализации обучения;

23) наличие элементов геймификации;

24) наличие дидактических материалов с виртуальной лабораторией по естественно-научным предметам."

2. Комитету по обеспечению качества в сфере образования Министерства просвещения Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства просвещения Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства просвещения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра просвещения Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр просвещения  
Республики Казахстан*

*Г. Бейсембаев*

"СОГЛАСОВАН"

Министерство цифрового развития, инноваций  
и аэрокосмической промышленности  
Республики Казахстан