



Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Система менеджмента качества

СМК-Д-2-17-01-17

Локальные нормативные акты,  
регулирующие образовательную деятельность

**ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО РАБОТНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АРМАВИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор ФГБОУ ВО «АГПУ»  
А.Р. Галустов  
2017 г.

**ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО РАБОТНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АРМАВИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СМК-Д-2-17-01-17  
Армавир, 2017 г.

	Должность	Фамилия	Подпись
Разработано	Директор института прикладной информатики, математики и физики	Неверов А.В.	
	Директор научно-исследовательского института развития образования	Копченко И.Е.	
	Заведующий кафедрой информатики и информационных технологий обучения	Бельченко В.Е.	
Проверено	Проректор по учебной и воспитательной работе	Чиянова Э.В.	
Согласовано	Начальник юридического отдела	Супрунов А.В.	
	Зам. начальника управления академической политики и контроля	Назаренко Н.В.	
	Ученый секретарь Ученого совета	Евдокимова М.П.	
Рассмотрено советом обучающихся ФГБОУ ВО «АГПУ»		Протокол № 1-2 от «20» 12 2016 г.	
Рассмотрено советом родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся ФГБОУ ВО «АГПУ»		Протокол № 1-2 от «20» 12 2016 г.	
Рассмотрено первичной профсоюзной организацией работников и студентов ФГБОУ ВО «АГПУ»		Протокол № 12 от «29» 12 2016 г.	
Принято Ученым советом ФГБОУ ВО «АГПУ»		Протокол № 1 от «10» 01 2017 г.	
Регистрационный номер по журналу учета, дата регистрации		№ 18 от «10» 01 2017 г.	
Соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001-2008)			Стр. 1 из 7

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет» (далее – Требования) определяют требования к компьютерному, телекоммуникационному и специализированному оборудованию и программному обеспечению, применяющемуся для организации электронного обучения и обучения с использованием дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет» (далее - Университет).

1.2. В основе комплектов программно-технических средств, предназначенных для оснащения рабочего места педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, используются программно-аппаратные платформы.

При этом все программно-аппаратные платформы, используемые в составе программно-технических комплексов, должны соответствовать приведенным ниже общим требованиям в части аппаратной платформы, общесистемного и базового прикладного программного обеспечения, а также специальных функций, обеспечивающих возможность их эффективного использования при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

## 2. Общие требования к аппаратной платформе

Используемые в составе комплектов программно-технических средств программно-аппаратные платформы должны обеспечивать наличие:

- технологии быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере;
- видеоадаптера с объемом памяти не менее 256 Мбайт и цифрового разъема для подключения монитора;
- встроенного привода для записи двухслойных оптических дисков DVD;
- оперативной памяти объемом не менее 2 Гбайт с возможностью расширения не менее чем до 4 Гбайт;
- встроенного сетевого контролера Ethernet 10/100/1000 TX с интерфейсом передачи данных RJ-45 и/или встроенного адаптера для подключения к беспроводным сетям, поддерживающего стандарты IEEE 802.11 g, 802.11 b и 802.11 n;
- интегрированного звукового контроллера, линейного аудио-входа и аудио-выхода;
- технологии энергосбережения на программно-аппаратном уровне с переводом в «спящий» режим;
- русифицированной заводским способом клавиатуры с нанесенными символами контрастным цветом;
- координатно-указательного устройства (манипулятор типа «мышь» или координатно-указательное устройство в виде сенсорной панели).

СМК-Д-2-17-01-17	Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»	Стр. 2 из 7
------------------	--	-------------

### **3. Общие требования к общесистемному и базовому прикладному программному обеспечению**

Используемые в составе комплектов программно-технических средств программно-аппаратные платформы должны обеспечивать наличие:

- предустановленной операционной системы;
- предустановленного офисного пакета;
- возможности простого удаленного управления всеми функциями работы комплекса через Интернет, в том числе дистанционного контроля работоспособности и параметров его функционирования, удаленного просмотра действий пользователя в режиме реального времени, дистанционного управления его действиями, дистанционного администрирования установленных программно-технических комплексов;
- защиты установленного комплекса программно-технических средств от вредоносного интернет-контента и вирусов.

Все предустановленное программное обеспечение должно стабильно и эффективно функционировать на всех программно-аппаратных платформах.

### **4. Общие требования к специальным функциям программного обеспечения, упрощающим работу с компьютерным оборудованием для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Используемое программное обеспечение в составе комплектов программно-технических средств, предназначенное для создания электронных учебных материалов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов должно стандартно обеспечивать следующие возможности:

- увеличения изображения экрана компьютера в любой момент работы независимо от используемых программ не менее чем в 20 раз, а также сглаживания его. инвертирования изображения экрана компьютера в любой момент работы с использованием серых оттенков, изменения контрастности изображения экрана;
- управления компьютером только при помощи мыши или клавиатуры;
- озвучивания всех основных элементов интерфейса операционной системы и программ, а также любых текстов, отображаемых на экране компьютера;
- изменения режима ввода символов с клавиатуры для более комфортной работы за компьютером, такие как задержка действия нажатия клавиш, последовательный ввод сочетаний клавиш вместо одновременного их нажатия, сопровождения визуально и звуком нажатия клавиш-модификаторов (Alt, Ctrl, Shift и прочее);
- поддержки специализированных устройств ввода информации, которые обеспечивают управление компьютером и набор текстов с помощью одной кнопки.

Все предустановленное программное обеспечение должно стабильно и эффективно функционировать на всех программно-аппаратных платформах.

### **5. Общие требования к наличию специального программного обеспечения, обеспечивающего поддержку процесса дистанционного обучения**

5.1. В составе комплектов программно-технических средств должно быть предустановлено прикладное программное обеспечение, необходимое для эффективной организации дистанционного обучения, в том числе:

- организации групповых видеоконференций и участия в них:

СМК-Д-2-17-01-17	Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»	Стр. 3 из 7
------------------	--	-------------

- организации звуковых коллекций;
- создания DVD-видеодисков;
- создания и редактирования веб-сайтов;
- создания и редактирования видеофильмов;
- создания и редактирования музыкальных композиций;
- создания фотоколлекций и редактирования фотографий;
- создания и редактирования учебных материалов.

5.2. Программное обеспечение организации звуковых коллекций должно обеспечивать:

- организацию и воспроизведение звуковых фрагментов, создание списков для воспроизведения и записи собственных компакт-дисков (Audio-CD);
- совместное прослушивание звуковых файлов, находящихся на компьютере;
- импорт записей с CD и конвертирование их в цифровой формат или формат Audio-CD при сохранении на жестком диске;
- оптимизацию воспроизведения аудио за счет предоставления выбора из некоторого количества (не менее 20) предустановленных настроек эквалайзера и дополнительной ручной настройки эквалайзера (не менее 10 полос) и создания собственной конфигурации.

5.3. Программное обеспечение создания DVD-видеодисков должно обеспечивать:

- создание DVD-видеодисков с использованием как готовых шаблонов, так и собственных;
- запись на DVD-видеодисков любых других файлов;
- создание DVD-видеодисков продолжительностью не менее 2 часов;
- создание дисков с функцией «Автостарта», при установке которых в DVD-дисковод автоматически начинается воспроизведение фильма.

5.4. Программное обеспечение создания и редактирования веб-сайтов должно обеспечивать:

- создание веб-страниц с использованием готовых шаблонов и возможность вставки в их тело фото-, видео- и аудио фрагментов;
- создание блогов с поддержкой RSS.

5.5. Программное обеспечение создания и редактирования видеофильмов должно обеспечивать:

- работу с цифровыми видеокамерами, поддерживающими подключение по разъемам USB
- поддержку камер с типом записи на кассеты, жесткий диск или флэш-память;
- поддержку следующих распространенных форматов записи видео на камеру: AVCHD. miniDV. MPEG-2. MPEG-4. H.264;
- возможность монтажа видеоматериалов, накладывания звукового сопровождения.
- применения титров и переходов между сценами;
- возможность стабилизации отснятого видеоряда при редактировании;

СМК-Д-2-17-01-17	Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»	Стр. 4 из 7
------------------	--	-------------

- возможность размещения результатов работы на DVD- видеодиске, в сети «Интернет», на жесткий диск компьютера.

5.6. Программное обеспечение создания и редактирования музыкальных композиций должно обеспечивать:

- запись, редактирование, микширование, экспорт музыкальных композиций;
- использование совместно со звуком изображения и видео для создания учебных аудиовизуальных материалов;
- использование набора не менее чем из 50 виртуальных инструментов;
- симулирование инструментов с помощью внешней клавиатуры; аккомпанирование дополнительными инструментами;
- поддержку внешних MIDI-клавиатур;
- исправление ошибок в записанной композиции с клавиатуры при помощи добавления или удаления нот;
- использование встроенной виртуальной клавиатуры;
  - динамическое изменение темпа, ритма и тональности при создании композиции;
- изучение различных инструментов и их гармонических сочетаний;
- экспорт готовых композиций в декомпрессированном формате звука для последующей обработки.

5.7. Программное обеспечение создания фотоколлекций и редактирования фотографий должно обеспечивать:

- импорт изображений из фотоаппарата;
- поддержку форматов файлов JPEG и RAW;
- использование таких приемов, как кадрирование, ретуширование, настройка контрастности и резкости;
- возможность публикации фотографий в сети «Интернет», подготовки и записи DVD-видеодисков с фотографиями.

5.8. Программное обеспечение создания и редактирования учебных материалов должно обеспечивать:

- создание слайдовых презентаций как на основе шаблонов, так и с чистого листа;
- поддержку файлов стандартных, графических, видео, звуковых форматов;
- создание двух- и трехмерных переходов между слайдами;
- создание и импортирование таблиц с последующим созданием диаграмм;
- использование слоев с применением прозрачности;
- сглаживание шрифтов для более эргономичного отображения;
- динамичное выравнивание объектов по направляющим;
- отображение комментариев к слайдам на альтернативном экране;
- экспорт файлов в формат PDF;
- работу с трехмерными объектами;
- создание комментариев, отображаемых вместе с документом, создание диаграмм, редактирование изображений;
- создание, обработку и проигрывание аудио- и видеофайлов;
- поддержку форматов H.264. AAC. MPEG-4. 3GPP и 3GPP2;

СМК-Д-2-17-01-17	Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»	Стр. 5 из 7
------------------	--	-------------

- видеозахват по порту IEEE 1394;
- конвертирование форматов видеоизображений;
- кодирование в реальном времени.

5.9. Программное обеспечение для организации групповых видеоконференций и участия в них должно обеспечивать;

- единовременное общение в режиме видеоконференции не менее четырех участников, в режиме аудиоконференции - не менее десяти участников;
- поддержку видеокодека H.264;
- поддержку режима полного дуплекса для аудиоконференции, позволяющего участникам говорить одновременно.

Все предустановленное программное обеспечение должно стабильно и эффективно функционировать на всех программно-аппаратных платформах.

## 6. Общие требования к наличию периферийного оборудования

6.1. В составе комплектов программно-технических средств должно быть следующее периферийное оборудование:

- сканер; наушники;
- микрофон;
- колонки;
- веб-камера;
- сетевой фильтр-удлинитель.

6.2. Сканеры в составе комплектов программно-технических средств, должны соответствовать следующим требованиям:

- тип - планшетное, цветное сканирование;
- формат сканируемых документов - не менее А4;
- разрешение - не менее 600х 1200 точек на дюйм;
- возможность подключения к компьютеру через порт USB.

6.3. Наушники в составе комплектов программно-технических средств, должны соответствовать следующим требованиям:

- наушники должны быть закрытого типа;
- должна быть обеспечена возможность подключения через разъем для передачи звукового сигнала (3,5 мм);
- должно быть обеспечено наличие кабеля длиной не менее 1.5 метра.

6.4. Микрофоны в составе комплектов программно-технических средств, должны соответствовать следующим требованиям:

- микрофон должен быть направленного действия;
- микрофон должен быть совместим с установленным программным обеспечением.

6.5. Колонки в составе комплектов программно-технических средств, должны соответствовать следующим требованиям:

СМК-Д-2-17-01-17	Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»	Стр. 6 из 7
------------------	--	-------------

- тип - активные;
- мощность - не менее 40 Ватт;
- должна быть обеспечена возможность подключения к компьютеру через разъем для передачи звукового сигнала (3,5 мм).

6.6. Веб-камеры в составе комплектов программно-технических средств, должны соответствовать следующим требованиям:

- разрешение - не менее 640x480;
- интерфейс - USB 2.0;
- должна быть совместима с предустановленными операционными системами.

6.7. Сетевые фильтры-удлинители в составе комплектов программно-технических средств, должны соответствовать следующим требованиям:

- наличие не менее 5 розеток для подключения оборудования;
- длина шнура - не менее 1.5 метров.

## 7. Заключительные положения

7.1. Настоящие Требования вступают в силу с даты утверждения его ректором (уполномоченным лицом) на основании решения Ученого совета АГПУ.

7.2. Изменения и дополнения в настоящие Требования вносятся и утверждаются ректором АГПУ (уполномоченным лицом) на основании решения Ученого совета.

7.3. Предложения по изменению настоящих Требований представляются в управление академической политики и контроля. Управление систематизирует инициативы по изменению данных Требований и выносит их на обсуждение УМС Университета. УМС выносит решения о возможных изменениях настоящих Требований и ходатайствует о них перед Ученым Советом Университета. Внесение изменений в настоящие Требования проводится решением Учёного совета Университета и утверждается ректором.

СМК-Д-2-17-01-17	Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»	Стр. 7 из 7
------------------	--	-------------



**ПРОФСОЮЗ РАБОТНИКОВ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ОБЩЕРОССИЙСКИЙ ПРОФСОЮЗ ОБРАЗОВАНИЯ)  
КРАСНОДАРСКАЯ КРАЕВАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФСОЮЗА  
ПЕРВИЧНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТНИКОВ И СТУДЕНТОВ АГПУ  
ПРЕЗИДИУМ**

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 12 от 29.12.16г.**

**О согласовании положения**

**СЛУШАЛИ:** Спевакову С.Г. К нам на рассмотрение поступил проект положения «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет». Рабочее место педагогического работника и обучающегося должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиокolonками и (или) наушниками). Требования к рабочему месту педагогического работника определяются внутренним локальным нормативным актом организации. Рабочее место педагогического работника рекомендуется оснащать интерактивной доской с проектором. Также могут использоваться принтер, сканер (или многофункциональное устройство). Для предметов естественнонаучного цикла могут использоваться цифровой микроскоп, комплект цифровых измерителей (датчиков) и лабораторное оборудование. Для занятий музыкой и изобразительным искусством могут использоваться специализированные средства ввода информации (музыкальная клавиатура и графический планшет). Наряду с указанными технологическими устройствами могут использоваться и иные. В состав программно-аппаратных комплексов должно быть включено (установлено) программное обеспечение, необходимое для осуществления учебного процесса: общего назначения (операционная система (операционные системы), офисные приложения, средства обеспечения информационной безопасности, архиваторы, графический, видео и аудио редакторы); учебного назначения (интерактивные среды, виртуальные лаборатории и инструментальные средства по физике, химии, математике, географии, творческие виртуальные среды и другие). Формирование информационной среды осуществляется с помощью программной системы дистанционного обучения. К данному положению нами не выявлены существенные замечания, имеющиеся недочеты устранены в рабочем порядке.

Таким образом, предлагаю выразить согласие с проектом положения с учетом мотивированного мнения профсоюза.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Выразить согласие с проектом положения «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет» с учетом мотивированного мнения профсоюза.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ** : «За» - «Едищетьвдт

Председатель первичной  
**Профсоюзной организации**



Спевакова С.Г.

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 1-2  
ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА РОДИТЕЛЕЙ (ЗАКОННЫХ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ) НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ФГБОУ ВО «АГПУ» от 20 декабря 2016 г.**

*На заседании присутствуют 5 членов Совета из 5.*

**Рассмотрение проекта «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет».**

СЛУШАЛИ: М.А. Макарову.

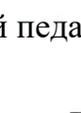
Членам Совета был представлен к рассмотрению и обсуждению проект «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет».

ВЫСТУПИЛИ: Т.В. Скорикова, Т.И. Кукушкина с мнением одобрить проект «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» в предложенной редакции.

М.А. Макарова предложила членам Совета проголосовать за текст проекта «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» без внесения изменений.

ПРОГОЛОСОВАЛИ: единогласно

ПОСТАНОВИЛИ: одобрить текст проекта «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» без внесения изменений.

Председатель Совета родителей 

М.А. Макарова

Секретарь Совета родителей 

С.Г.\* Сычева

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 1-2  
ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ФГБОУ ВО "АГПУ"  
от 20 декабря 2016 г.**

*На заседании присутствуют 19 членов Совета из 20. Отсутствует по уважительной причине 1 чел.*

**Рассмотрение проекта «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет».**

СЛУШАЛИ: Д.Р. Арисланова.

Членам Совета был представлен к рассмотрению и обсуждению проект «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет».

ВЫСТУПИЛИ: И.А. Семернина, Ю.О. Толмачева с мнением одобрить проект «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» в предложенной редакции.

Д.Р. Арисланова предложила членам Совета проголосовать за текст проекта «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» без внесения изменений.

ПРОГОЛОСОВАЛИ: единогласно

ПОСТАНОВИЛИ: одобрить текст проекта «Требования к рабочему месту педагогического работника при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» без внесения изменений.

Председатель Совета обучающихся



Д.Р. Арисланова

Секретарь Совета обучающихся

Н.Ю. Тимченко