

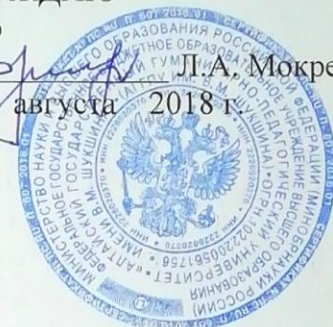
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический  
университет имени В.М. Шукшина»  
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Принято Ученым советом  
АГГПУ им. В.М. Шукшина  
« 29 » августа 2018 г.  
(Протокол № 1 )

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 Л.А. Мокрецова  
« 29 » августа 2018 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
об электронной информационно-образовательной среде  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет  
имени В.М. Шукшина»  
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок формирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ФГБОУ ВО «АГГПУ им. В.М. Шукшина» (далее по тексту – АГГПУ им. В.М. Шукшина).

1.2. Положение разработано в соответствии с документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Федеральными государственными образовательными стандартами;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Уставом АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА и другими локальными нормативными актами.

1.3. Используемые сокращения и понятия

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда

ЭОР – электронные образовательные ресурсы

ПО – программное обеспечение

АО – аппаратное обеспечение

ИС - информационная система

ЭО – электронное обучение

ДОТ – дистанционные образовательные технологии

ООП – основная образовательная программа

ППС – профессорско-преподавательский состав

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт

*Электронная информационно-образовательная среда (далее ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, и обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.*

*Под электронными образовательными ресурсами (далее ЭОР) понимаются образовательные ресурсы, представленные в электронно-цифровой форме и включающие структуру, предметное содержание и метаданные о них. Электронными образовательными ресурсами обычно называют учебные материалы, для воспроизведения которых используются электронные устройства.*

*Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.*

*Под дистанционными образовательными технологиями (далее ДОТ) понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.*

## **2. Цели, задачи и принципы ЭИОС**

**2.1. Главная цель ЭИОС** - создание на основе современных информационных технологий единого образовательного пространства для повышения качества и эффективности образования, информационного обеспечения образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ.

**2.2. ЭИОС включает в себя** электронные информационно-образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих программно-аппаратных и технологических средств.

**2.3. Задачи ЭИОС:**

- приобретение обучающимися ряда компетенций в соответствии с требованиями ФГОС;
- структурирование учебного материала;
- предоставление возможности в электронной форме размещать и сохранять материалы образовательного процесса;
- организация сетевого взаимодействия между участниками образовательного процесса;
- осуществление контролируемого доступа участников образовательного процесса к электронным образовательным ресурсам;
- обеспечение работы с учебно-методическими материалами по дисциплинам и образовательным программам в режиме удаленного доступа.
- создание условий для последующего внедрения элементов ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ.

**2.4. Основные принципы создания и функционирования ЭИОС:**

- Доступность ЭИОС;
- открытость ЭИОС;
- организация разграничения доступа к сетевому контенту ЭИОС;
- полифункциональность компонентов ЭИОС;
- интеграция всех компонентов ЭИОС в единый образовательный контент;
- использование международных и национальных стандартов как основы для проектирования и формирования ЭИОС;
- информационная компетентность профессорско-преподавательского состава и обучающихся;
- выполнение требований законодательства в области информационной безопасности.

### 3. Структура ЭИОС

3.1. Модель, по которой выстраивается ЭИОС АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА, включает в себя следующие базовые составляющие:



#### 3.1.1. Аппаратное и программное обеспечение

Программно-аппаратная база ЭИОС АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА представляет собой специализированную инфраструктуру, включающую в себя совокупность программно-аппаратных средств (более 20 серверов, около 680 компьютеров, из них более 600 – рабочих станций в сети, коммутаторы, маршрутизаторы, системы передачи данных, лицензионное программное обеспечение и пр.) обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса.

Также программно-аппаратная база включает сеть специализированных аудиторий, расположенных в разных корпусах АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА:

- учебные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием (проекционная техника, интерактивные доски и т.д.);
- компьютерные классы;
- медиазал, пользовательский зал, класс открытого доступа для самостоятельной работы, медиатека, учебно-методические ресурсные центры входящих институтов, студенческий медиациентр, конференцзал.

#### 3.1.2. Технологические средства и информационно-коммуникационные технологии

• Технологическая основа ЭИОС АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА представляет собой специализированную инфраструктуру, включающую в себя совокупность программно-аппаратных средств (более 20 серверов, более 600

станций конечных пользователей, размещенных в различных корпусах академии, объединенных в единую многоуровневую корпоративную локальную сеть, линии передачи данных) для обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса.

- Корпоративная сеть АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА имеет древовидную структуру, корнем которой является базовый узел коммуникаций, к которому подключены высокоскоростными каналами передачи данных промежуточные узлы доступа, расположенные в разных корпусах академии. К узлам доступа подключены сети входящих институтов, административных подразделений, расположенных в семи корпусах АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА, а также сети общежитий АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА. Сеть объединяет все корпуса АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА, предоставляя доступ как к внутренним серверам университета, так и к сети Интернет.

- Беспроводная сеть АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА создана по технологии Wi-Fi. Зоны доступа организованы во всех корпусах АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА. Беспроводные технологии предоставляют возможность массового и повсеместного доступа к информационным ресурсам сети Интернет студентам в учебных аудиториях, читателям в библиотечных залах, участникам совещаний в конференц-зале, имеющим ноутбук, КПК, смартфон и другое мобильное оборудование.

- Серверный сегмент – содержит комплекс инфраструктурных серверов и серверов приложений, предназначенных для обработки и хранения информации. Сегмент рабочих станций – содержит рабочие места пользователей, непосредственно выполняющих свои функциональные обязанности.

- Каждое рабочее место используемого при реализации ООП парка компьютеров (рабочих станций) обеспечено выходом в корпоративную сеть и сеть Интернет. Для проведения онлайн-конференций и вебинаров используется свободно распространяемое ПО [Skype](#) и бесплатный on-line сервис <http://vc.runnet.ru> (Сервис основан на открытом программном решении [BigBlueButton](#), работа производится в веб-браузере). На каждом компьютере установлен антивирус лаборатории Касперского, также работа в любом используемом браузере при выходе в Интернет контролируется контент-фильтром, находящимся на стороне провайдера. В компьютерных классах установлен дополнительный бесплатный контентный фильтр «[Интернет цензор](#)». На кафедральных ПК, работающих с персональными данными, установлена защита от НСД «[Страж NT](#)». На серверах установлен фаервол и антивирус, обеспечивающие защиту от сетевых атак и антивирусную безопасность

- Системы активной защиты корпоративной сети – антивирусы, файрволы и администрирование сетевых ресурсов блокируют атаки и угрозы и не допускают воздействия атак на ресурсы АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА. Системы электронного обучения защищены от вмешательства и попыток взлома внутренними системами авторизации доступа и ведением журналов обращения к системе. Система защиты персональных данных (далее СЗПДн) обеспечивает защищенность информационных систем персональных данных в процессе обработки и хранения ПДн, обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности ПДн при их обработке и соответствует требованиям обеспечения информационной безопасности при обработке ПДн, регламентируемым нормативно-методическими документами ФСТЭК России и ФСБ России.

### **3.1.3. Электронные информационные образовательные ресурсы**

Основой блоков «Электронные информационные ресурсы» и «Электронные образовательные ресурсы» реализуемой модели ЭИОС являются *информационные системы, он-лайн-сервисы*, поддерживающие не только учебно-воспитательный процесс, но и все сферы жизнедеятельности академии, в том числе:

- Система электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle на 4 серверах

- Система портфолио обучающихся

- Система научных портфолио преподавателей

- Система тестирования на основе единого портала тестирования в сфере образования [www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)

- Система автоматизации учебного процесса на базе модульной информационной системы «Шахты» в составе: Ведомость, Деканат, Планы, Нагрузка кафедры, Визуальная студия тестирования, Интернет-расширение, Рабочие программы дисциплин, Диплом Мастер.

- ИС «Абитуриент», разработанная на базе 1С:Предприятие 8.3 с подключением к ЗКСПД ФГБУ ФЦТ, работающая в тандеме с сайтом приемной комиссии

- Электронная библиотечная система (Ирбис: АРМы Каталогизатор, Книговыдача, Книгообеспеченность, Комплектатор, Администратор, Корректор, Читатель, WEB-Ирбис; сайт библиотеки)

- 1С Бухгалтерия 7.7: Расчет заработной платы в бюджетных организациях, v.2.0; Расчет стипендий, v.1.0; ЧДК: Управление платным обучением, для бюджетных организаций Дополнение к конфигурации 1С:Бухгалтерия 7.7 ред.4(бюджетный план счетов) (CHDK002).

- 1С:Предприятие 8.2 Зарплата и кадры бюджетного учреждения.

- 1С:Предприятие 8.2 Бухгалтерия бюджетного учреждения ред. 1.6

- 1С:Предприятие 8.3 Бухгалтерия бюджетного учреждения ред. 2.0

- Система «1С Паспортизация» – оперативный учет средств электронной техники и ПО с веб-отображением.

- Справочно-правовая система Консультант Плюс

- Официальный web-сайт и информационный портал АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА.

#### **Система электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle**

предназначена для накопления, систематизации, хранения и использования электронных образовательных ресурсов. Система позволяет обеспечить информационно-методическое сопровождение учебного процесса, эффективное взаимодействие преподавателей и обучающихся.

Система решает следующие задачи:

- регистрация пользователей (слушатели, преподаватели, организаторы, др.);

- разработка учебных модулей непосредственно в системе или загрузка уже разработанных учебных модулей;

- разработка тестов и контрольно-измерительных материалов, опросов, контрольных заданий; тестирование проходит по контрольно-измерительным материалам, разработанным профессорско-преподавательским составом ГАГУ;
- организация обучения с помощью различных инструментов (чаты, форумы, Wiki и т.п.);
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ООП;
- мотивация к обучению;
- формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы;
- анализ деятельности пользователей: частота и продолжительность обращений к курсу и его модулям, активность пользователей.

### **Система тестирования на основе единого портала тестирования в сфере образования [www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)**

позволяет осуществлять текущее и промежуточное оценивание, итоговое тестирование обучающихся.

### **Система автоматизации учебного процесса**

Система состоит из модулей и направлена на решение следующих задач:

- автоматизация процесса проектирования учебных планов, учебных дисциплин;
- формирование единой информационной базы данных студентов, учебных планов, тестов и др.;
- мониторинг образовательного процесса.

### **ИС «Абитуриент»**

ИС «Абитуриент» позволяет автоматизировать весь процесс работы приемной комиссии: от набора до зачисления, включая передачу данных по защищенной федеральной сети в ФГБУ ФЦТ. Подготовленная база по результатам зачисления импортируется в базу данных «Деканат» и далее используется системой «Шахты».

Сайт приемной комиссии содержит информацию о деятельности приемной комиссии: данные об образовательных программах, образцы документов для поступления, расписания вступительных испытаний и их результаты.

### **Электронная библиотечная система**

создана в целях обеспечения информационно-библиотечного обслуживания обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС и удовлетворения потребностей профессорско-преподавательского состава и сотрудников АГППУ ИМ. В.М. ШУКШИНА. Она включает себя: электронный каталог, созданный на базе программного обеспечения ИРБИС 64, электронную библиотеку материалов, разрабатываемых ППС, состоящую из электронных аналогов учебно-методических материалов, прошедших редакторскую обработку в редакционно-издательском отделе, сайт библиотеки, являющийся точкой доступа к внешним электронно-библиотечным, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам, аккумулируемым библиотекой, в том числе – внешним ЭБС с доступом по договорам.

## **Системы 1С-бухгалтерия/1с-предприятие**

автоматизируют весь процесс работы бухгалтерии, отдела кадров и приемной комиссии, а также процесс учета и паспортизации средств электронной техники и программного обеспечения в управлении информатизации.

## **Справочно-правовая система Консультант Плюс**

компьютерная справочно-правовая систем, разрабатывается компанией «КонсультантПлюс» и содержит свыше 70 миллионов документов по состоянию на февраль 2015 г. Обеспечивает сетевой доступ к базе актуальных федеральных документов во всех корпусах АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА.

## **Официальный web-сайт и информационный портал АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА**

Официальный сайт АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА [www2.bigpi.biysk.ru](http://www2.bigpi.biysk.ru) и информационный портал <http://www2.bigpi.biysk.ru/portalagao> позволяют выполнить требования федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации. На официальном сайте университета размещены документы, регламентирующие различные стороны жизнедеятельности вуза.

### **3.1.4. Электронные образовательные ресурсы**

сосредоточены на нескольких web-серверах АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА и входящих институтов, список основных ЭОР размещен в разделе официального сайта АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА [http://www2.bigpi.biysk.ru/wwwsite/viewpage.php?page\\_id=383](http://www2.bigpi.biysk.ru/wwwsite/viewpage.php?page_id=383) и на сайте библиотеки <http://www2.bigpi.biysk.ru/library/news.php>, где имеется доступ к работам сотрудников академии:

- [Федеральный портал «Российское образование»](#)
- [Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#)
- [Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов](#)
- [Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов](#)
- [Электронные библиотечные системы и ресурсы](#)
- [Электронное портфолио обучающихся и аспирантов](#)
- [Образовательные ресурсы \(Электронные портфолио преподавателей\)](#)
- [Открытые электронные библиотеки](#)
- [Открытые образовательные ресурсы](#)
- [Открытые образовательные ресурсы, направленные на поддержку и продвижение русского языка, представленные в рамках федеральной целевой программы «Русский язык» на 2011-2015 гг.](#)
- [Информационно-поисковая система ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ](#)
- [Информационно-поисковая система ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ](#)
- [Электронные курсы УМКД](#)
- [Электронные курсы УМКД \[НОВАЯ ВЕРСИЯ\]](#)
- [Дистанционные курсы учителей г.Бийска](#)
- [Дипломные работы АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА](#)



- [Учебно-методические комплексы дисциплин \(текстовый вариант\)](#)
- [Полнотекстовые электронные ресурсы библиотеки \(ФЭРА\)](#)
- [Электронные ресурсы библиотеки академии](#)
- **Электронные каталоги:**
  - [Каталог образовательных ресурсов, разработанных преподавателями ВУЗа](#)
  - [Открытые образовательные модульные мультимедиа системы](#)
  - [Каталог библиотеки](#)
  - [Справочник телефонов и e-mail адресов АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА имени В.М. Шукшина](#)
  - [Каталог медиатеки](#)
  - [Каталог видеотеки](#)
  - [Фотокаталог ВУЗа](#)

### **3.1.5. Документационное обеспечение**

Процессы информатизации вуза и формирования ЭИОС сопровождаются документационным обеспечением. Локальные нормативные и инструктирующие документы размещаются на официальном сайте АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА в информационно-поисковой системе «Нормативно-правовые акты ФГБОУ ВПО «АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА» <http://www2.bigpi.biysk.ru/docx/>

Документы доступны для поиска по ключам «Наименование документа», «Вид деятельности» и Тип документа». Дополнительные документы, касающиеся направления ЭИОС, располагаются в фондах управления информатизации и учебно-методического управления.

## **4. Формирование электронной информационно-образовательной среды**

Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями пользователей и осуществляется объединенными усилиями ППС АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА, сотрудников управления информатизации, учебно-методического управления, библиотеки, институтов, кафедр и других структурных подразделений АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА.

Программно-техническую и технологическую поддержку осуществляет управление информатизации АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА.

## **5. Порядок утверждения и внесения изменений в Положение**

5.1. Положение может корректироваться в соответствии с изменением нормативно-правового регулирования в области размещения электронной информации в АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА.

5.2. Настоящее Положение, а также изменения и дополнения к нему утверждаются ректором вуза.