

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

П Р И К А З

« 14 » апреля 2017

№ 233

г. Екатеринбург

Об утверждении и введении в действие  
Положения «СМК. Об электронной  
информационно-образовательной среде»

В целях совершенствования системы менеджмента качества университета

ПРИКАЗЫВАЮ:

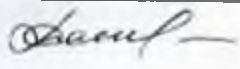


1. Ввести в действие со дня утверждения настоящего приказа Положение ПЛ 2.2.9-2017 «СМК. Об электронной информационно-образовательной среде».
2. Начальнику отдела информации и связей с общественностью Е.А. Чечулиной в трехдневный срок со дня подписания настоящего приказа разместить Положение ПЛ 2.2.9-2017 «СМК. Об электронной информационно-образовательной среде» на сайте университета.
3. Руководителям структурных подразделений организовать ознакомление работников с утвержденным Положением.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по учебной работе и связям с производством Е.А. Малыгина.

Ректор



А.Г. Галкин

Лист согласования к приказу  
Об утверждении и введении в действие  
Положения ПЛ 2.2.9-2017 «СМК. Об электронной информационно-  
образовательной среде»

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
1.	Проректор по учебной работе и связям с производством	Е.А. Малыгин	11.04.2017	
2.	Помощник первого проректора по менеджменту качества	Е.А. Скорая	11.04.2017	
3.	Начальник отдела информации и связей с общественностью	Е.А. Чечулина	11.04.2017	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Уральский государственный университет путей сообщения»**  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора УрГУПС  
от «14» 04. 2017 № 233  
ПЛ 2.2.9 – 2017

Система менеджмента качества

**Об электронной  
информационно-образовательной среде**

ПОЛОЖЕНИЕ

Екатеринбург  
2017

## Сводный лист результатов согласования

Документ	Положение
Заголовок	Положение об ЭИОС
Подпись	Галкин А.Г., Ректор, УрГУПС
Исполнители	Завьялова В.А., Главный специалист, Группа сопровождения образовательного процесса
Комментарии	

### Процесс №1 (Завершен)

Инициатор	Завьялова В.А., Главный специалист, Группа сопровождения образовательного процесса
Тип согласования	Комбинированный
Срок согласования	определяется временем согласования участников
Дата начала согласования	05.04.2017 15:02:30
Дата окончания согласования	10.04.2017 14:50:19

Комментарии инициатора:

	Должность	ФИО	Виза	Дата и время
1	Проректор по учебной работе и связям с производством	Малыгин Е.А.	Согласовано	05.04.2017 15:37:29
2	Директор Академии корпоративного образования	Васильев И.Л.	Согласовано	05.04.2017 15:36:08
3	Начальник управления	Положенцев А.А.	Согласовано с замечаниями	06.04.2017 13:15:33
4	Начальник управления	Романов А.И.	Согласовано	06.04.2017 14:01:22
5	Директор	Колтышев А.А.	Согласовано	08.04.2017 9:04:34
6	Начальник отдела	Оськина М.Н.	Согласовано	05.04.2017 15:33:12
7	Декан	Архипов А.В.	Согласовано	07.04.2017 8:46:15
8	Декан	Горелов Ю.В.	Согласовано	06.04.2017 10:05:05
9	Декан	Кириллов М.В.	Согласовано	08.04.2017 15:15:09
10	Декан	Равина Е.В.	Согласовано	08.04.2017 15:36:38
11	Декан	Цихалевский И.С.	Согласовано	05.04.2017 19:27:16
12	Декан	Башуров В.В.	Согласовано	06.04.2017 11:28:34
13	Начальник отдела	Сирина Н.Ф.	Согласовано с замечаниями	07.04.2017 8:47:27
14	Председатель совета студентов	Выскребенцев И.С.	Согласовано	07.04.2017 13:09:16
15	Помощник первого проректора по менеджменту качества	Скораева Е.А.	Согласовано	05.04.2017 16:50:43
16	Первый проректор	Азаров Е.Б.	Согласовано	10.04.2017 14:50:15

**Комментарии участников:**

Васильев И.Л.:

Согласовано

Положенцев А.А.:

В п. 5.10 фразу "с организацией всем пользователям свободного безлимитного доступа в Интернет на основе приоритетов" заменить на "с организацией всем пользователям безопасного доступа в Интернет"

Романов А.И.:

Нигде не указано про синхронное взаимодействие. Каким документом предусмотрено понятие "Абитуриент"? В п. 4.8 лучше "-за "

Сирина Н.Ф.

В п. 3.2 нужно исправить 1С:Деканат на 1С: Управление вузом.

В п. 4.5. добавить после деканов через запятую «начальника отдела докторантуры и аспирантуры».

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ИИ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.2 из 13

### Лист согласования

Первый проректор	подпись _____ дата _____	Е.Б. Азаров
Проректор по учебной работе и связям с производством	подпись _____ дата _____	Е.А. Малыгин
Директор АКО	подпись _____ дата _____	И.Л. Васильев
Начальник Управления информатизации	подпись _____ дата _____	А.А. Положенцев
Начальник УТПУ	подпись _____ дата _____	А.И. Романов
Директор Издательско-библиотечного комплекса	подпись _____ дата _____	А.А. Колтышев
Начальник учебного отдела	подпись _____ дата _____	М.Н. Оськина
Декан механического факультета	подпись _____ дата _____	А.В. Архипов
Декан строительного факультета	подпись _____ дата _____	Ю.В. Горелов
Декан факультета управления процессами перевозок	подпись _____ дата _____	М.В. Кириллов
Декан факультета экономики и управления	подпись _____ дата _____	Е.В. Ревина
Декан электромеханического факультета	подпись _____ дата _____	И.С. Цихалевский
Декан электротехнического факультета	подпись _____ дата _____	В.В. Башуров
Начальник отдела докторантуры и аспирантуры	подпись _____ дата _____	Н.Ф. Сирина
Председатель профкома студентов	подпись  _____ дата 2.04.17	И.А. Тихонов
Председатель студенческого совета	подпись _____ дата _____	И.С. Выскребенцев
Совет родителей	подпись  _____ дата 06.04.17	А.М. Брагин
Помощник первого проректора по менеджменту качества	подпись _____ дата _____	Е.А.Скораева

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.4 из 14

## **1 Область применения**

1.1 Данное положение определяет порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» (далее – УрГУПС, университет).

1.2 Настоящее положение обязательно для выполнения всеми обучающимися и работниками университета, обеспечивающими функционирование электронной информационно-образовательной среды.

1.3 Изменения и дополнения в настоящее положение вносятся приказом ректора университета.

## **2 Основные понятия и определения**

2.1 В настоящем положении используются следующие сокращения:

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт;

ЭБС – электронная библиотечная система;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда;

СЭПО – система электронной поддержки обучения;

ИБК – издательско-библиотечный комплекс.

2.2 В настоящем положении используются следующие определения:

2.2.1 Информационная система – организационно упорядоченная совокупность документов и информационных технологий, реализующих информационные процессы, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи.

2.2.2 Образовательная среда – совокупность материальных факторов образовательного процесса и межличностных отношений, которые устанавливают субъекты образования в процессе своего взаимодействия.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.5 из 14

2.2.3 Обучающийся – физическое лицо, зачисленное в университет в соответствии с законодательством об образовании для освоения образовательной программы.

2.2.4 Электронная библиотечная система – предусмотренный ФГОС обязательный элемент библиотечно-информационного обеспечения обучающихся, представляющий собой базу данных, содержащую издания учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе.

2.2.5 Электронный информационный ресурс – источник информации, пользование которым возможно только при помощи компьютеров, подключенных к нему периферийных устройств или иных электронных устройств.

2.2.6 Электронный образовательный ресурс – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя данные, информацию, программное обеспечение, необходимые для его использования в процессе обучения.

2.2.7 Электронная информационно-образовательная среда - совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов, необходимых и достаточных для освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их места нахождения.

### **3 Общие положения**

3.1 Целями использования ЭИОС в университете являются:

– создание в университете единого образовательного пространства на основе современных информационных технологий;



Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.6 из 14

– информационное обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ, реализуемым в университете;

– обеспечение возможности освоения образовательных программ независимо от места проживания и социального положения обучающихся путем удаленного доступа к информационным ресурсам электронно-дистанционного обучения и сервисам обмена знаниями;

– обеспечение возможности формирования обучающимися индивидуальной траектории и темпа освоения образовательных программ;

– повышение качества образовательного процесса посредством системно организованной совокупности технологий, процессов и персонала с целью обеспечения образовательных потребностей обучающихся;

– создание на основе современных информационных технологий площадки для коммуникации между работниками и обучающимися университета.

### 3.2 Задачи ЭИОС:

– организация доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем, электронным образовательным ресурсам и базам данных, указанным в рабочих программах (web-портал УрГУПС);

– фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы (ИС: Управление вузом);

– проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ([do-idpo.usurt.ru](http://do-idpo.usurt.ru), СЭПО «BlackBoard Learn»);

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.7 из 14

участников образовательного процесса (страница «Мои портфолио» в СЭПО «BlackBoard Learn»);

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет» (корпоративная электронная почта, СЭПО «BlackBoard Learn»);

– обеспечение доступа обучающихся и работников университета, вне зависимости от места их нахождения к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам посредством использования информационно-телекоммуникационных технологий и сервисов (сеть «Интернет»);

– обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса (независимое компьютерное тестирование, автоматизированное формирование статистических данных по результатам обучения, информационная система «Антиплагиат»);

– обеспечение обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья (специальные настройки для слабовидящих).

3.3 Пользователями ЭИОС являются обучающиеся и работники университета. По уровню доступа к размещенной информации пользователи ЭИОС делятся на основные группы: авторизованные и неавторизованные пользователи.

Неавторизованные пользователи имеют доступ к элементам ЭИОС в части представления информации о ресурсах с возможностью перехода на страницу авторизации.

Авторизованные пользователи имеют доступ к разделам элементов ЭИОС, определенных соответствующей им ролью.

3.4 Формирование, развитие и сопровождение ЭИОС и ее элементов осуществляется совместно Учебным отделом, ИБК, Управлением

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.8 из 14

информатизации.

3.5 Информационное наполнение ЭИОС осуществляется совместно профессорско-преподавательским составом университета, деканатами, учебным отделом, ИБК, Управлением информатизации и другими учебными структурными подразделениями университета, включая территориальные.

3.6 Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

3.7 Информация, находящаяся в ЭИОС университета, обрабатывается в соответствии с Положением о порядке обработки и защиты персональных данных работников и лиц, обучающихся в университете [3].

#### **4 Ответственность и полномочия**

4.1 Пользователи обязаны использовать ресурсы ЭИОС УрГУПС с соблюдением авторских прав, не воспроизводить полностью или частично информацию ограниченного доступа.

4.2 На начальника Управления информатизации возлагается ответственность за развитие и сопровождение ЭИОС и ее элементов.

4.3 На начальника Учебного отдела возлагается ответственность за организацию формирования ЭИОС и ее элементов.

4.4 На директора ИБК возлагается ответственность:

- за комплектование библиотечных фондов в соответствии с образовательными программами, учебными планами и тематикой научных исследований университета;

- за ведение электронного каталога фондов библиотеки;

- за регистрацию пользователей библиотечных фондов и ведение базы читателей ИБК.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.9 из 14

4.5 На деканов факультетов (руководителей учебных структурных подразделений, в том числе ТПУ) возлагается ответственность за внесение информации о результатах хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы в 1С: «Управление вузом».

4.6 На профессорско-преподавательский состав университета возлагается ответственность:

- за своевременное информационное наполнение ЭИОС учебно-методическими материалами;
- за создание условий по предотвращению, недопущению и выявлению плагиата в написании обучающимися письменных работ.

4.7 На кураторов учебных групп, (руководителей учебных структурных подразделений, в том числе ТПУ) возлагается ответственность на осуществление контроля своевременного заполнения, проверки и подтверждения достоверности портфолио обучающегося.

4.8 На обучающихся возлагается ответственность:

- за формирование портфолио;
- за самостоятельность выполнения письменных работ.

## **5 Структура электронной информационно-образовательной среды**

5.1 Составными элементами ЭИОС являются:

- электронные информационные ресурсы: web-портал УрГУПС, электронные библиотечные системы и базы данных;
- электронные образовательные ресурсы: электронные библиотечные системы, портал дистанционного обучения [do-idpo.usurt.ru](http://do-idpo.usurt.ru), справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.10 из 14

– информационные системы и телекоммуникационные технологии: СЭПО «BlackBoard Learn», электронное портфолио обучающегося в СЭПО «BlackBoard Learn», информационная система «Антиплагиат», система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования, формирование данных по результатам обучения, комплекс программ автоматизации управления учебным процессом, web-портал УрГУПС, корпоративная сеть и корпоративная электронная почта.

5.2 Web-портал УрГУПС (<http://www.usurt.ru>) является средством информирования всех заинтересованных лиц о деятельности университета и обеспечивает информационную открытость организации. Портал персонифицирован и содержит личный кабинет пользователя.

Портал имеет версию интерфейса для пользователей с ограниченными возможностями.

5.3 Электронная библиотека УрГУПС (<http://biblioserver.usurt.ru>) является инструментом доступа к различным ресурсам: электронному каталогу, электронным библиотечным системам, ресурсам профессиональных, информационно-библиотечных, справочных баз данных и т.п.

Электронная библиотека УрГУПС - это организованная для обслуживания читателей совокупность библиографических, реферативных и полнотекстовых электронных ресурсов, доступ к которым возможен в удаленном и локальном режимах, обеспечивающих комплексную информационную поддержку образовательного процесса и научных исследований университета.

Обеспечен доступ (в том числе авторизированный к полнотекстовым документам) пользователей ЭИОС к электронно-библиотечным системам и базам данных, сформированным на основании договоров с правообладателями учебной, учебно-методической и научной литературы, методических пособий:

- Электронный каталог библиотеки УрГУПС;
- ЭБС «Издательство Лань»;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.11 из 14

- ЭБС Znanium.com;
- Научная Электронная Библиотека (eLIBRARY.RU);
- ЭБС IPRbooks Библиокомплектатор;
- Научно-техническая библиотека МИИТа;
- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки;
- Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте;
- База данных ВКР (Выпускных квалификационных работ) УрГУПС;
- корпоративная сеть библиотек Урала CONSENSUS OMNIUM.

5.4 СЭПО «BlackBoard Learn» (<http://bb.usurt.ru>) обеспечивает реализацию учебного процесса с использованием электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Учебно-методическое обеспечение ЭО и ДОТ включает в себя:

- электронные учебно-методические ресурсы, обеспечивающие эффективную работу слушателей по всем видам занятий;
- учебно-методическое обеспечение в виде электронных курсов в СЭПО «BlackBoard Learn»;
- локальные нормативные акты, устанавливающие требования к составу и содержанию учебно-методических материалов и электронных курсов для реализации ЭО и ДОТ [4].

Асинхронное взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети «Интернет» реализуется с помощью, корпоративной электронной почты, форума в СЭПО «BlackBoard Learn».

5.5 Электронное портфолио представляет собой комплект документов в электронном варианте, отражающий совокупность индивидуальных данных результатов обучающегося (образовательных, профессиональных и личных), достигнутых им в процессе учебного года и всего периода обучения [5].

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.12 из 14

Обучающийся ведет портфолио на протяжении всего курса (периода обучения), представляя в нем свои практические и аналитические работы, и завершает его формирование вместе с окончанием обучения.

5.6 Для проверки письменных работ используется СЭПО «BlackBoard Learn», для проверки выпускных квалификационных работ – программа «Антиплагиат.Вуз» (<http://usurt.antiplagiat.ru>) (либо иная база данных, ориентированная на проверку самостоятельности выполнения письменных работ). Проверка на антиплагиат осуществляется руководителем работы [6].

5.7 Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования предназначена для проведения экзаменов, зачетов, промежуточного контроля знаний по разным дисциплинам. В университете используются следующие тестовые базы [7]:

- единого портала интернет-тестирования в сфере образования ([www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)).
- материалов, разработанных для оболочки АСТ-Тест.

5.8 Фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы обеспечивается «1С: Управление вузом».

Доступ обучающихся к информации об итогах аттестаций предоставляется по номеру зачетной книжки на web-портале университета:

- текущей – подраздел «Рейтинговая система оценки деятельности студентов»;
- промежуточной – подраздел «Успеваемость студента»;
- результаты освоения основной образовательной программы – подраздел «Результаты освоения основной образовательной программы».

5.9 Комплекс программ автоматизации управления учебным процессом включает в себя:

- «1С: Управление вузом»;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.13 из 14

- АСУ-вуз «Расписание»;
- Система электронного документооборота (СЭД).

5.10 Корпоративная информационная сеть университета - это технический комплекс активного и пассивного сетевого оборудования и серверов, используемых для объединения отдельных локальных вычислительных сетей всех подразделений, с организацией всем пользователям безопасного доступа в Интернет, в том числе по технологиям беспроводного доступа Wi-Fi. Корпоративная информационная сеть университета является основой электронной информационно-образовательной среды УрГУПС, функционирование которой направлено на реализацию задач передачи данных и доступа к корпоративным информационным системам вуза, файловым хранилищам, серверу корпоративной электронной почты.

### **Перечень используемых нормативных документов**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральные государственные образовательные стандарты.
3. Положение «О порядке обработки и защиты персональных данных работников и лиц, обучающихся в университете», утверждено ректором от 16.02.2010 г.
4. Положение ПЛ 2.2.8-2016 «СМК О применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при освоении дополнительных профессиональных программ слушателями Института дополнительного профессионального образования Академии корпоративного образования», утвержденное приказом ректора от 27.07.2016 № 467.
5. Положение ПЛ 2.3.32 – 2016 «СМК. Портфолио обучающегося в системе электронной поддержки обучения «Blackboard Learn», утвержденное приказом ректора от 27.07.2016 № 469.



Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об электронной информационно-образовательной среде	Идентификация документа ПЛ 2.2.9-2017
Вид документа - положение	Разработчик: главный специалист учебного отдела Завьялова В.А.	Стр.14 из 14

6. Положение ПЛ 2.3.28-2016. «СМК. Об обеспечении самостоятельности выполнения письменных работ», утвержденное приказом ректора от 15.11.2016 № 658.

7. Положение ПЛ 2.3.3-2013 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования», утвержденное приказом ректора от 12.11.2013 № 497.