

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 введение в действие
Положения «СМК. Об электронной
информационно-образовательной среде»

В целях совершенствования системы менеджмента качества университета

ПРИКАЗЫВАЮ:

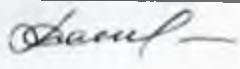
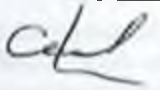

1. Ввести в действие со дня утверждения настоящего приказа Положение ПЛ 2.2.9-2017 «СМК. Об электронной информационно-образовательной среде».
2. Начальнику отдела информации и связей с общественностью Е.А. Чечулиной в трехдневный срок со дня подписания настоящего приказа разместить Положение ПЛ 2.2.9-2017 «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 введение 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. Скоряева	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	06.04.2017 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	06.04.2017 15:15:09
10	Декан	Равина Е.В.	Согласовано	06.04.2017 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	Скореева 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 Заявлялова 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. Выхребенцев
Совет родителей	подпись  дата 06.04.17	А.М. Брагин
Помощник первого проректора по менеджменту качества	подпись _____ дата _____	Е.А. Скоряева

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, 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, 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 авторизованный 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).
- 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.