

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»  
Институт инженерно-педагогического образования  
Кафедра информационных систем и технологий

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.02.01 «ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ»**

Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль программы «Цифровые технологии в электроэнергетике и транспорте (по элективным модулям\*)»

Автор(ы): канд. пед. наук, доцент, Н.В. Ломовцева  
доцент

Одобрена на заседании кафедры информационных систем и технологий. Протокол от «09» июня 2022 г. №12.

Рекомендована к использованию в образовательной деятельности научно-методической комиссией института ИПО РГППУ. Протокол от «15» июня 2022 г. №12.

Екатеринбург  
2022

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины «Технологии электронного обучения»: освоение студентами принципов функционирования систем электронного обучения на базе телекоммуникаций и особенностей преподавания в сети Интернет.

Задачи:

- овладение теорией электронного обучения, позволяющей ориентироваться в нестандартных и новых педагогических ситуациях;
- приобретение опыта применения существующих или самостоятельно разработанных дистанционных курсов, позволяющих повысить эффективность профессионального обучения;
- развитие умений по формированию технологических условий для обучения в системе электронного обучения, их поддержанию и сопровождению соответствующего системного и прикладного программного обеспечения.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Технологии электронного обучения» относится к дисциплинам по выбору в учебном плане.

Для изучения учебной дисциплины необходимы знания, умения и владения, формируемые следующими дисциплинами:

1. Введение в профессионально-педагогическую деятельность.
2. Технологии самоорганизации и саморазвития.
3. Технологии работы с информацией.
4. Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности.
5. Методика профессионального обучения.

Перечень учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной учебной дисциплиной:

1. Научно-исследовательская работа.
2. Преддипломная практика.

## **3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- ПКО-6 Способен модернизировать и использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса;



- ПКО-7 Способен использовать современные профессионально-педагогические технологии, формы, средства и методы профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

31. Теоретические и практические основы электронного обучения;
32. Методологические основы и дидактические принципы электронного обучения;
33. Средства электронного обучения, их использование в России и за рубежом;
34. Модели электронного обучения и их организационную структуру, популярные модели электронного обучения в России и за рубежом;
35. Методы обучения, особенности и ограничения их использования для различных моделей электронного обучения;
36. Классификацию технологий электронного обучения, особенности и ограничения их использования в России и за рубежом;
37. Нормативно-правовое обеспечение электронного обучения.

Уметь:

- У1. Применять основные технологии электронного обучения для организации учебного процесса в условиях электронного обучения;
- У2. Проектировать и реализовывать элементы технологического обеспечения электронного обучения;
- У3. Проектировать методическое и программное обеспечение для дистанционных курсов и систем.

Владеть:

- В1. Рациональными приемами использования компьютерных программ в исследовательской и учебной работе.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды контактной и самостоятельной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 час.), семестр изучения – 7, распределение по видам работ представлено в табл. № 1.

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ

Вид работы	Форма обучения
	очная
	Семестр изучения



	7 сем.
	Кол-во часов
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	108
Контактная работа, в том числе:	40
Лекции	20
Практические занятия	20
Самостоятельная работа студента	68
Промежуточная аттестация, в том числе:	
Зачет с оценкой	7 сем.

*\*Распределение трудоемкости по видам контактной работы для заочной формы обучения (при наличии) корректируется в соответствии с учебным планом заочной формы обучения.*

#### **4.2 Содержание и тематическое планирование дисциплины**

Таблица 1. Тематический план дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	Сем.	Всего, час.	Вид контактной работы, час.			СРС
			Лекции	Практ. занятия	Лаб. работы	
1. Теоретические и практические основы электронного обучения. Общие сведения, основные понятия	7	14	2	-	2	10
2. Дидактические основы электронного обучения	7	14	2	-	2	10
3. Нормативно-правовые аспекты электронного обучения	7	18	4	-	4	10
4. Методы и формы электронного обучения	7	12	2	-	2	8
5. Технологическое обеспечение электронного обучения	7	12	2	-	2	8
6. Организационное обеспечение электронного обучения	7	18	4	-	4	10
7. Формирование инфраструктуры электронного обучения в вузе	7	20	4	-	4	12

*\*Распределение часов по разделам (темам) дисциплины для заочной формы обучения осуществляется научно-педагогическим работником, ведущим дисциплину.*



#### **4.3 Содержание разделов (тем) дисциплин**

##### **Раздел 1. Теоретические и практические основы электронного обучения. Общие сведения, основные понятия**

Основные понятия и определения: дистанционное образование, дистанционное обучение, информационно-образовательная среда, дистанционные образовательные технологии, открытое образование, «e learning».

Предпосылки развития электронного обучения. Характерные особенности, достоинства и недостатки электронного обучения. Место ЭО и ДОТ в структуре традиционных форм обучения.

Современное состояние, проблемы, тенденции и перспективы развития ЭО и ДОТ в России и за рубежом. Особенности ЭО и ДОТ в России.

##### **Раздел 2. Дидактические основы электронного обучения**

Модели ЭО и ДОТ. Типология моделей по количеству участников, по организации связи, по типу взаимодействия участников учебного процесса, по типу организации управления обучением в условиях ЭО и ДОТ, по средствам доставки и представления учебных материалов.

##### **Раздел 3. Нормативно-правовые аспекты электронного обучения**

Нормативно-правовые документы Министерства образования РФ, внутренние нормативные документы организаций, методика организации электронного обучения, регламентирующие подготовку и проведение учебного процесса на основе ЭО и ДОТ. Особенности нормативно-правового обеспечения ЭО и ДОТ в России.

##### **Раздел 4. Методы и формы электронного обучения**

Методы активного обучения. Методы Case-Study. Использование в ЭО и ДОТ активных методов обучения: проблемных лекций, проблемных семинаров, тематических дискуссий, мозгового штурма, «Дельфи», метода проектов, номинальных групп, обучение в сотрудничестве, ролевых игр. Организационные формы обучения (лекции, семинары, консультации, лабораторные работы, и др.) Особенности их проведения в условиях ЭО и ДОТ.

##### **Раздел 5. Технологическое обеспечение электронного обучения**

Дистанционные образовательные технологии. Синхронные и асинхронные технологии, сетевые и несетевые технологии. Интернет-технологии особенности их использования в дистанционном обучении: ICQ, RealAudio, RealVideo, чат, ftp, telnet, виртуальные классы, электронная почта, форум, электронные доски объявлений.

##### **Раздел 6. Организационное обеспечение электронного обучения**



Международные стандарты для создания электронных учебных курсов: SCORM (Sharable Content Object Reference Model), IMS, ADL, ARIADNE, AICC, IEEE. Взаимосвязь между информационными моделями данных учебного курса. Кадровое обеспечение системы ЭО и ДОТ. Тьюторство. Особенности и модели общения в условиях ЭО и ДОТ.

## **Раздел 7. Формирование инфраструктуры электронного обучения в вузе**

Электронные курсы (ЭУМК), тестовые задания, методические материалы для сопровождения электронного курса, электронная библиотека, LMS Moodle.

### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Для изучения дисциплины используются различные образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии представлены комбинацией объяснительно-иллюстративного и репродуктивного методов обучения. Осуществляются с использованием информационных лекций, семинаров, практических занятий или лабораторных работ. При использовании данных методов деятельность учащегося направлена на получение теоретических знаний и формирования практических умений по дисциплине.

2. Для поддержки самостоятельной работы обучающихся использованы информационно-коммуникационные образовательные технологии, в частности, облачные технологии, электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), электронные средства обучения и электронно-библиотечные системы. При этом результативность организации самостоятельной работы обучающихся существенно повышается за счет доступности материалов, упорядоченности работ и возможности получения консультации преподавателя.

3. Игровые технологии основаны на теории активного обучения, для которых характерно применение имитационных и неимитационных технологий. Используется для проведения практических, семинарских и лабораторных занятий.

4. При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения:

- состав видов контактной работы по дисциплине (модулю), при необходимости, может быть откорректирован в направлении снижения доли занятий лекционного типа и соответствующего увеличения доли консультаций (групповых или индивидуальных) или иных видов контактной работы;

- информационной основой проведения учебных занятий, а также организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) являются представленные в электронном виде методические, оценочные и иные материалы, размещенные в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета, в электронных библиотечных системах и открытых Интернет-ресурсах;



- взаимодействие обучающихся и педагогических работников осуществляется с применением ЭИОС университета и других информационно-коммуникационных технологий (видеоконференцсвязь, облачные технологии и сервисы, др.);

- соотношение контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю) может быть изменено в сторону увеличения последней, в том числе самостоятельного изучения теоретического материала.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### ***6.1 Основная литература***

1. Журавлева, О.Б. Технологии Интернет-обучения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Журавлева, Б.И. Крук. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2013. — 166 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/11832>. — Загл. с экрана.

2. Хеннер, Е.К. Формирование ИКТ-компетентности учащихся и преподавателей в системе непрерывного образования [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Издательство «Лаборатория знаний», 2015. — 191 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/66199>. — Загл. с экрана.

3. Лобачев С.Л. Основы разработки электронных образовательных ресурсов [Электронный ресурс] / С.Л. Лобачев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 188 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/39557.html>. — ЭБС «IPRbooks»

### ***6.2 Дополнительная литература***

1. Алексеев Г.В. Современные подходы к решению некоторых проблем непрерывного образования [Электронный ресурс] : монография / Г.В. Алексеев, С.И. Андреев, М.И. Боровков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 195 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33850.html>. — ЭБС «IPRbooks»

2. Журавлева, О.Б. Основы педагогического дизайна дистанционных курсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Журавлева, Б.И. Крук. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 168 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111056>. — Загл. с экрана.

3. Маклецов С. В., Старшинова Т. А. Электронное обучение - новое средство реализации интегративного и дифференцированного подходов (на примере бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Математика и компьютерные науки») : монография. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 149 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64043>.



4. Тихомирова, Е. Живое обучение. Что такое e-learning и как заставить его работать / Елена Тихомирова ; предисл. А. Шумилина. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 235 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/87970/#1>.

5. Технология организации электронного обучения по образовательным программам высшего образования [Электронный ресурс] : монография / Е.К. Миннибаев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/77199>. — Загл. с экрана.

6. Карманова Е. В. Дистанционное образование в условиях компетентностного подхода: монография / Карманова Е. В. — Москва : Флинта, 2017. — 159 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/104908>.

7. Основы разработки электронных учебных изданий [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Г.В. Алексеев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113630>. — Загл. с экрана.

### ***6.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы***

Интернет-ресурсы:

1. Всемирная виртуальная библиотека. Режим доступа: <http://www.vlib.org>

2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

3. Персональный сайт преподавателя. Режим доступа: <http://koma-oj.ru/price>

4. . Режим доступа:

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows.

2. Офисная система Office Professional Plus.

Информационные системы и платформы:

1. Система дистанционного обучения «Moodle».

2. Информационная система «Таймлайн».

3. Платформа для организации и проведения вебинаров «Mirapolis Virtual Room».

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Перечень материально-технического обеспечения для реализации образовательного процесса по дисциплине:

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.





2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (практического) типа, проведения групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

3. Компьютерный класс.

4. Помещения для самостоятельной работы.

