

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КАРТОФЕЛЯ  
ИМЕНИ А.Г. ЛОРХА

|   |  |
|---|--|
| <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>с Ученым советом</p> <p>Протокол № 1 от<br/>«9» февраля 2021 г.</p> | <p>Утверждаю</p> <p>Директор ФГБНУ «ФИЦ картофеля<br/>имени А.Г. Лорха»</p> <p><br/>С.В. Жевора</p> <p>«9» февраля 2021 г.</p> |
|---|--|



ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке формирования и функционирования электронной  
информационно-образовательной среды.

Красково, 2018 г.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящее положение Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха» (далее - Центр) определяет порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды, реализуемой в Центре.

Требования настоящего положения обязательны для всего научно-преподавательского состава подразделений Центра, участвующих в подготовке обучающегося контингента.

## **2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

Настоящий документ разработан на основании:

— Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 «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»;

— Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

— Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

— Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной

деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

— Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки магистров и аспирантов;

— локальные нормативные акты, регламентирующие организацию и обеспечение учебного процесса в Центре.

### **3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

3.1. ЭИОС включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

3.2. Назначение ЭИОС - обеспечение информационной открытости Центра в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования, организация образовательной деятельности Центра и обеспечение доступа обучающихся и научно-педагогических работников к информационно-образовательным ресурсам ЭИОС.

3.3. Пользователями ЭИОС являются обучающиеся и сотрудники Центра.

### **4 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

4.1 Целями использования ЭИОС в Центре являются:

— создание на основе современных информационных технологий единого образовательного пространства;

— информационное обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ Центра;

— создание на основе современных информационных технологий

площадки для коммуникации между работниками и обучающимися.

#### 4.2 Основные задачи ЭИОС Центра:

- организация доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- осуществление мониторинга и контроля качества результатов образования;
- анализ результатов деятельности Центра по вопросам организации образовательной деятельности;
- создание условий для организации взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе синхронного и (или) асинхронного посредством сети «Интернет».

#### 4.3. Основные принципы создания и функционирования ЭИОС:

- доступность и открытость;
- системность, многофункциональность;
- ориентированность на пользователя.

## **5 СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

Структура ЭИОС включает в себя следующие составляющие:

### 5.1. Аппаратное и программное обеспечение

Программно-аппаратная база представляет собой специализированную инфраструктуру, включающую в себя совокупность программно-аппаратных средств

(серверы, компьютеры, коммутаторы, маршрутизаторы, системы передачи данных, лицензионное программное обеспечение и пр.) обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса, включая специализированные системы, обеспечивающие применение элементов ЭО.

Также программно-аппаратная база включает сеть специализированных аудиторий, расположенных в разных корпусах Центра:

- учебные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием (проекционная техника, и т.д.);
- компьютерные классы;
- конференц-зал.

## 5.2. Технологические средства и информационно-коммуникационные технологии

Технологическая основа ЭИОС Центра представляет собой специализированную инфраструктуру, включающую в себя совокупность программно-аппаратных средств, объединенных в единую многоуровневую корпоративную локальную сеть, линии передачи данных для обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса.

5.2.1. Корпоративная сеть Центра имеет древовидную структуру, корнем которой является базовый узел коммуникаций, к которому подключены высокоскоростными каналами передачи данных промежуточные узлы доступа, расположенные в разных корпусах Центра. К узлам доступа подключены сети отделов и лабораторий, административных подразделений, расположенных в корпусах Центра. Сеть объединяет все корпуса Центра, предоставляя доступ как к внутренним серверам, так и к сети Интернет.

5.2.2. Беспроводная сеть Центра создана по технологии Wi-Fi. Зоны доступа организованы во всех корпусах Центра. Беспроводные технологии предоставляют возможность массового и повсеместного доступа к информационным ресурсам сети Интернет всем пользователям в учебных корпусах, имеющим ноутбук, КПК,

смартфон и другое мобильное устройство.

5.2.3. 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.

5.2.4. Каждое рабочее место используемого при реализации парка компьютеров (рабочих станций) обеспечено выходом в корпоративную сеть и сеть Интернет. На каждом компьютере установлен антивирус, также работа в любом используемом браузере при выходе в Интернет контролируется контент-фильтром, находящимся на стороне провайдера. На серверах установлен фаервол и антивирус, обеспечивающие защиту от сетевых атак и антивирусную безопасность.

5.2.5. Системы активной защиты корпоративной сети - антивирусы, фаерволы и администрирование сетевых ресурсов блокируют атаки и угрозы и не допускают воздействия атак на ресурсы Центра. Внутренние информационные системы защищены от вмешательства и попыток взлома внутренними системами авторизации доступа и ведением журналов обращения к системе. Система защиты персональных данных обеспечивает защищенность информационных систем персональных данных в процессе обработки и хранения персональных данных, обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности персональных данных при их обработке и соответствует требованиям обеспечения информационной безопасности при обработке персональных данных, регламентируемым нормативно-методическими документами ФСТЭК России и ФСБ России.

### 5.3. Электронные информационные образовательные ресурсы

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

#### 5.3.1. Официальный веб-сайт Центра.

Позволяет выполнить требования федерального законодательства об обеспечении открытости организации, осуществляющей образовательную деятельность. Обеспечивает официальное представление информации о Центре в сети Интернет с целью расширения рынка информационно-образовательных услуг Центра, оперативного ознакомления пользователей с различными аспектами его деятельности, повышения эффективности взаимодействия подразделений Центра с целевой аудиторией.

5.3.2. Образовательный портал Центра соответствует техническим требованиям, предъявляемым к программно-аппаратной части библиотечных информационных систем. Предназначен для накопления, систематизации, хранения и использования электронных образовательных ресурсов. Образовательный портал позволяет обеспечить качественное информационно-методическое сопровождение учебного процесса, эффективное взаимодействие педагогов и обучающихся.

5.3.3. Электронная библиотечная система (электронный каталог научной библиотеки Центра, научная электронная библиотека eLibrary, сторонние электронные библиотечные системы).

5.3.4. Система проверки публикаций на наличие заимствований используется при проверке выпускных квалификационных работ и диссертаций. Проверка на плагиат осуществляется силами кафедры, отдела образования и профессорско-преподавательского состава. Позволяет организовать целостный процесс проверки работ, обучающихся и диссертаций на наличие заимствований.

## **6 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

6.1. К пользователям ЭИОС относятся абитуриенты, аспиранты, преподаватели и сотрудники Центра.

6.2. Доступ к ресурсам ЭИОС обеспечен из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

6.3. По уровню доступа к размещенной информации пользователи ЭИОС делятся на основные группы: авторизованные и неавторизованные пользователи.

Неавторизованные пользователи имеют доступ к главной странице, где представлена общая информация о ресурсе и возможность перехода на страницу с формой регистрации.

Авторизованные пользователи имеют доступ к разделам, определенным соответствующей им ролью.

6.4. Регистрация пользователя (выдача логина и пароля, назначение прав доступа) осуществляется администратором ресурса после получения заявки от пользователей.

## **7 ФОРМИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

7.1. Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями пользователей и осуществляется объединенными усилиями профессорско-преподавательского состава кафедр Центра, сотрудников центра, отдела образования, научной библиотеки, лабораторий, и других структурных подразделений Центра.

7.2. Техническая поддержка и сопровождение компонентов ЭИОС осуществляется отделом информационных технологий.

Ученый секретарь  
ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени  
А.Г. Лорха», к.ф.н.



К.В. Аршин