

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ФГАОУ ВО «СПбПУ»  
от 30.10.2023 № 2679

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»



ПРИНЯТО  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «СПбПУ»  
Протокол №10  
от 27.09.2023

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об электронной информационно-образовательной среде**  
**СПбПУ**

Санкт-Петербург  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Термины и определения	4
4. Используемые в документе сокращения	6
5. Цель и задачи ЭИОС СПбПУ	7
6. Компоненты ЭИОС СПбПУ	7
7. Аутентификация пользователей в ЭИОС СПбПУ	9
8. Ответственность за использование ресурсов ЭИОС СПбПУ	10
9. Поддержка пользователей ЭИОС СПбПУ	11
10. Заключительные положения	11
Приложение	12

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Положение об электронной информационно-образовательной среде Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (далее – «Положение») определяет цель, задачи, состав, порядок использования электронной-информационно-образовательной среды СПбПУ, а также порядок поддержки пользователей по вопросам использования среды.

1.2. Основными областями применения Положения являются:

- обеспечение доступа обучающихся и сотрудников университета к информационно-телекоммуникационным, образовательным ресурсам и сервисам;

- реализация электронного обучения и использование дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе университета;

- обеспечение соответствия электронной информационно-образовательной среды СПбПУ (ЭИОС СПбПУ) требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

1.3. Положение утверждается и изменяется приказом проректора университета по образовательной деятельности.

## **2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Рекомендации Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.12.2020 № мн-5/21797 по организации и осуществлению образовательными организациями высшего образования образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

- Положение об организации и применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ СПбПУ;

- Локальные акты СПбПУ, регламентирующие порядок организации образовательной деятельности.

### 3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Положении применяются следующие термины и определения:

**Дистанционные образовательные технологии (ДОТ)** – образовательные технологии, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии без непосредственного общения в аудитории) взаимодействии обучающихся и профессорско-преподавательского состава.

**Информационно-коммуникационные технологии** – информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств вычислительной техники и средств телекоммуникации.

**Информационные технологии электронного обучения** – технологии создания, передачи и хранения учебных материалов, организации и сопровождения учебного процесса электронного обучения.

**МООК (массовые открытые онлайн-курсы)** – обучающие курсы с массовым интерактивным участием с применением ЭО, ДОТ и открытым доступом через сеть Интернет.

**Образовательная программа** — комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в случаях, предусмотренных ФЗ № 273 в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации. Образовательная программа может реализовываться с применением ЭО, ДОТ, в том числе исключительно с применением ЭО, ДОТ.

**Образовательный контент** – структурированное предметное содержание, используемое в образовательном процессе. В электронном

обучении образовательный контент является основой электронного образовательного ресурса.

**Онлайн-программа** — образовательная программа для различных уровней образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) всех форм обучения (очное, очно-заочное, заочное), реализуемая исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

**Онлайн-прокторинг** – процедура удаленного наблюдения за ходом сдачи зачета/экзамена, с использованием специализированного программного обеспечения (зачет/экзамен сдается на внешнем ресурсе в режиме удаленного доступа).

**Офлайн-прокторинг** – процедура наблюдения за ходом сдачи зачета/экзамена, проводимая непосредственно в аудитории.

**Пользователи** – категории обучающихся, осваивающие образовательную программу с применением ЭО и ДОТ, преподаватели, использующие разработанные другими преподавателями ЭО и ДОТ.

**Проктор** – преподаватель или иной работник, осуществляющий контроль сдачи удаленного экзамена и проводящий идентификацию личности.

**Прокторинг** – мониторинг прохождения экзамена, с предоставлением отчетных материалов и проведением процесса идентификации слушателя.

**Система Дистанционного Обучения СПбПУ (СДО СПбПУ)** — система управления обучением, объединяющая различные корпоративные информационные системы и/или платформы, между которыми организован обмен информацией. Объекты, входящие в СДО СПбПУ, позволяют размещать учебные материалы и фиксировать учебные достижения обучающихся, организовывать взаимодействие между субъектами учебного процесса, разграничивать их доступ к персональной информации, однозначно идентифицировать обучающегося и ППС. Обучающимся и ППС предоставляется открытый доступ в СДО СПбПУ через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет через персональный аккаунт.

**Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)** – совокупность электронных образовательных ресурсов, средств информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем, необходимых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их местонахождения.

**Электронный информационно-образовательный проект «Открытый Политех»** – совокупность электронных информационных ресурсов, совокупность информационных и телекоммуникационных

технологий, точка доступа к электронным образовательным ресурсам СПбПУ, предназначенная для накопления, систематизации, хранения и использования электронных ресурсов, позволяющих обеспечить качественную информационную и учебно-методическую поддержку учебного процесса на основе формирования единого научно-образовательного пространства, объединяющего электронные ресурсы, связанные с научной и образовательной деятельностью.

**Электронное обучение (ЭО)** – 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.

**Электронный образовательный ресурс (ЭОР)** – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме, наполненный предметным содержанием, сформированным в соответствии с регламентированной структурой и содержащий описывающие его метаданные.

#### **4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОКУМЕНТЕ СОКРАЩЕНИЯ**

**АУП** – административно-управленческий персонал;

**ДООП** – дирекция основных образовательных программ;

**ДОТ** – дистанционные образовательные технологии;

**ИБК** – информационно-библиотечный комплекс.

**МООК** – массовые открытые онлайн-курсы;

**ППС** – профессорско-преподавательский состав;

**РПД** – рабочая программа дисциплины;

**СДО** – система дистанционного обучения;

**СУОС** – образовательный стандарт, установленный образовательной организацией самостоятельно;

**СПбПУ** – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

**ФГОС** – федеральный государственный образовательный стандарт.

**ЦОО** – центр открытого образования;

**ЭИОП «Открытый Политех»** – электронный информационно-образовательный проект СПбПУ;

**ЭИОС** – электронная информационно-образовательная среда;

**ЭО** – электронное обучение;

**ЭОР** – электронные образовательные ресурсы;

## **5. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЭИОС СПБПУ**

5.1. ЭИОС СПБПУ предназначена для:

– обеспечения информационной открытости Университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования;

– информационного обеспечения и повышения эффективности образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС и СУОС к реализации образовательных программ.

5.2. Задачи ЭИОС СПБПУ:

- организация доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям ИБК и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), учебно-методическому обеспечению дисциплин (модулей);

- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательных программ;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусматривает применение ЭО и ДОТ;

- обеспечение условий для формирования электронного портфолио обучающегося;

- обеспечение условий для организации взаимодействия между участниками образовательного процесса в учебной, научной и внеучебной деятельности, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети Интернет;

– доступ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья к ЭОР;

- обеспечение сопровождения управления учебным процессом;

- обеспечение условий для мониторинга учебного процесса и оценки его качества.

5.3. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения имеет индивидуальный неограниченный доступ к ЭИОС Университета

## **6. КОМПОНЕНТЫ ЭИОС**

6.1. Состав ЭИОС обеспечивает возможность использования современных образовательных информационных технологий, включая

элементы ЭО и ДОТ, при реализации образовательных программ в Университете в соответствии с требованиями ФГОС и СУОС к реализации образовательных программ. Соответствие функциональности компонентов ЭИОС СПбПУ требованиям ФГОС и СУОС, приведено в *Приложении*.

#### 6.2. Компоненты ЭИОС:

- портал «Открытый Политех»;
- распределенная система дистанционного обучения Университета (распределенная СДО СПбПУ) с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающая разработку и комплексное использование электронных ресурсов (платформы: Moodle, openEdx) <http://open.spbstu.ru/sistema-el/>;
- электронная система управления контингентом студентов Университета (АСУ «Студент»), используемая в дирекциях институтов и учебных подразделениях Университета;
- электронная система управления нагрузкой ППС Университета (АС «Нагрузка вуза»), используемая в ДООП и учебных подразделениях Университета;
- электронная система проектирования ООП (УП + РПД) (ИС «Репозиторий учебных планов»), используемая в ДООП и учебных подразделениях Университета <https://plan.spbstu.ru/>;
- электронная система персонификации обучающихся (личные кабинеты абитуриентов, студентов, аспирантов) <http://lk.spbstu.ru/>;
- электронная система персонификации работников (личные кабинеты) <http://staff.spbstu.ru>, <http://wo.spbstu.ru/>;
- программное обеспечение, предоставляющее возможность организации видеосвязи;
- программное обеспечение, обеспечивающее доступ к изданиям электронных библиотечных систем (<http://elib.spbstu.ru/search/>, <http://library.spbstu.ru/ru>) и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- серверное программное обеспечение, поддерживающее функционирование сервера и связь с электронной информационно-образовательной средой через сеть Интернет;
- дополнительное программное обеспечение для разработки электронных образовательных ресурсов;
- АСУ «Расписание учебных занятий» <http://ruz.spbstu.ru/>.

6.3. Информационное наполнение ЭИОС определяется основными участниками образовательного процесса (АУП, обучающиеся, ППС и др.) в части реализации стратегических целей Университета, повышения качества,



востребованности и доступности политехнического образования за счет широкого и эффективного внедрения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.4. Техническое обеспечение ЭИОС СПбПУ включает в себя:

- серверы для обеспечения хранения и функционирования программного и информационного обеспечения ЭИОС;

- средства вычислительной техники и другое оборудование, необходимое для обеспечения эксплуатации, развития, хранения программного и информационного обеспечения, а также доступа к ЭИОС преподавателей и обучающихся Университета;

- коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к ЭИОС через локальные сети и сеть Интернет.

6.5. Использование иных сервисов (не указанных в п.6.2), в том числе сторонних, на правах сервисов ЭИОС СПбПУ допускается на основании распоряжения проректора по образовательной деятельности.

6.6. Порядок доступа к отдельным сервисам ЭИОС СПбПУ устанавливается соответствующими локальными актами (положениями, регламентами, инструкциями).

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

6.8. Серверное оборудование имеет средства отказоустойчивого хранения и восстановления данных, а также аппаратные и программные средства обеспечения информационной безопасности.

6.9. Все сервисы ЭИОС СПбПУ функционируют и доступны в круглосуточном режиме.

## **7. АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ЭИОС СПбПУ**

7.1. Аутентификация пользователей в ЭИОС СПбПУ осуществляется с использованием учетных данных СПбПУ. Для каждого пользователя ЭИОС СПбПУ в момент зачисления на образовательную программу (для обучающихся) или в момент приема на работу (для работников) создается учетная запись и соответствующие ей уникальные логин (имя пользователя) и пароль.

7.2. Аутентификация пользователей в отдельных сервисах ЭИОС СПбПУ осуществляется с использованием локальных учетных записей в

соответствии с нормативными документами и инструкциями, регламентирующими порядок доступа к конкретному сервису ЭИОС СПбПУ.

7.3. Ведение реестра учетных записей (логинов и паролей) и их выдача пользователям осуществляется подразделением Университета, ответственным за техническое сопровождение ЭИОС.

7.4. В случае утраты или компрометации данных учетной записи, пароль подлежит изменению по личному обращению пользователя в ответственное за техническое сопровождение ЭИОС подразделение.

7.5. Учетные записи обучающихся, завершивших обучение, и уволенных работников блокируются.

## **8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ СПБПУ**

8.1. Пользователи используют ЭИОС СПбПУ и размещают в них информацию, учебные, учебно-методические и иные материалы, а также информационные материалы с соблюдением положений законодательства в области авторского права.

8.2. Пользователь ЭИОС обязан хранить в тайне, не разглашать, не передавать иным лицам зарегистрированные учетные данные для доступа к ЭИОС.

8.3. Пользователь ЭИОС несет ответственность за:

– несанкционированное использование компонентов ЭИОС: использование учетных записей других пользователей, осуществление операций с ЭОР от имени другого пользователя и т. п.;

– несанкционированный доступ к компонентам ЭИОС Университета с целью их модификации, кражи, подбора паролей, осуществления любого рода коммерческой деятельности и других несанкционированных действий;

– использование сети Интернет в противоправных целях, для распространения материалов, оскорбляющих человеческое достоинство и общественную нравственность, пропагандирующих насилие, способствующих разжиганию расовой или национальной вражды, а также рассылку обманных, беспокоящих или угрожающих сообщений.

8.4. В случае невозможности осуществления авторизованного индивидуального доступа пользователь обязан уведомить работника, отвечающего за сопровождение соответствующего компонента ЭИОС, посредством отправки письма по адресу support@spbstu.ru с почты, которая зафиксирована в профиле пользователя как «личная».

8.5. В случае несоблюдения требований Положения Университет имеет право привлечь пользователя к дисциплинарной и гражданской ответственности в соответствии с действующим законодательством.

## **9. ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЭИОС СПБПУ**

9.1. Пользователи ЭИОС СПБПУ могут воспользоваться поддержкой по следующим вопросам:

- использование сервисов и инструментов ЭО и ДОТ, входящих в состав ЭИОС СПБПУ;

- установка и настройка стационарных и мобильных устройств, программных средств, обеспечивающих комфортную и эффективную работу сервисов ЭИОС СПБПУ.

9.2. Учебно-методическую и техническую поддержку пользователям оказывают работники структурных подразделений, отвечающих за сопровождение соответствующих компонентов ЭИОС в соответствии с действующими локальными актами Университета.

## **10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

10.1. Настоящее Положение утверждается Ученым советом Университета и вводится в действие с даты утверждения ученым советом Университета.

10.2. Все дополнения и изменения в настоящее Положение утверждаются ученым советом Университета и вводятся в действие с даты их утверждения ученым советом Университета, если иной срок введения в действия не установлен ученым советом Университета.

10.3. Настоящее Положение действует до момента его отмены или введения в действие нового Положения.

Приложение  
к Положению об электронной  
информационно-образовательной  
среде СПбПУ

**Соответствие функциональности компонентов  
ЭИОС СПбПУ требованиям ФГОС и СУОС**

	Компонент	Функционал	Ответственные
1	Портал «Открытый Политех»	Единая точка доступа ко всем компонентам ЭИОС СПбПУ <a href="http://open.spbstu.ru/eios">http://open.spbstu.ru/eios</a>	ЦОО
2	Распределенная СДО СПбПУ	<a href="http://open.spbstu.ru/sistema-el/">http://open.spbstu.ru/sistema-el/</a> - обеспечивает проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением ЭО, ДОТ; доступ к электронным образовательным ресурсам, используемым в образовательном процессе; взаимодействие между участниками образовательного процесса в том числе, синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет;	ЦОО УЦРиП, ИТ-службы
3	АСУ «Студент»	обеспечивает фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации, и результатов освоения программ; сохранение оценок за работы обучающегося со стороны любых участников образовательного процесса;	ДООП УЦРиП, ИТ-службы
4	АСУ «Абитуриент»	содержит информацию о поступающих, согласие на обработку персональных данных;	АУП, УВП, УЦРиП, ИТ-службы
5	АС «Нагрузка вуза»	обеспечивает учет, закрепление и распределение нагрузки преподавателей;	АУП, УВП, ДООП УЦРиП, ИТ-службы
6	ИС «Репозиторий учебных планов»)	<a href="https://plan.spbstu.ru/">https://plan.spbstu.ru/</a> - обеспечивает доступ к учебным планам, РПД (модулей), практик;	АУП, УВП, ЦОО, ДООП УЦРиП, ИТ-службы
7	Электронная система персонификации обучающихся: Личный	<a href="http://lk.spbstu.ru/">http://lk.spbstu.ru/</a> обеспечивает обучающимся доступ (без права редактирования) результатов	ДООП УЦРиП, ИТ-службы

	кабинет Студента	промежуточной аттестации и результатов освоения дисциплин; обеспечивает доступ к формированию электронного портфолио обучающегося, в том числе, сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок за эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; содержит информацию о содержании учебного плана и рабочих программ дисциплин; предоставляет обучающимся возможности для выбора индивидуальной траектории обучения в рамках модуля мобильности;	
8	Система видеоконференций	<a href="http://acs.spbstu.ru">http://acs.spbstu.ru</a> – обеспечивает: взаимодействие между участниками образовательного процесса, посредством сети «Интернет»; проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; техническую возможность оказания учебно-методической помощи обучающимся, в том числе в форме индивидуальных консультаций, оказываемых дистанционно;	ЦОО УЦРиП, ИТ-службы
9	Сервис онлайн-прокторинга	<a href="https://proctor.spbstu.ru/">https://proctor.spbstu.ru/</a> , <a href="http://ru.examus.info/">http://ru.examus.info/</a> – проведение процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;	ЦОО, ППС УЦРиП, ИТ-службы
10	Корпоративная электронная почта	<a href="http://mymail.spbstu.ru">http://mymail.spbstu.ru</a> . – обеспечивает возможность однозначной идентификации сотрудников и студентов СПбПУ;	УЦРиП, ИТ-службы

11	Информационно-библиотечный комплекс	<a href="http://library.spbstu.ru/ru/">http://library.spbstu.ru/ru/</a> - доступ к изданиям ЭБС и электронным образовательным ресурсам, указанным в РПД.	ИБК, УЦРиП, ИТ-службы
----	-------------------------------------	--	-----------------------