

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)**



DIRECTUM-15000-2313259

П Р И К А З

30.10.2023 № 2679

┌ **Об утверждении и введении в** ┐
действие Положения об
электронной информационно-
образовательной среде СПбПУ

В соответствии с решением Ученого совета университета от 27.09.2023
(протокол № 10),

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить и ввести в действие Положение об электронной информационно-образовательной среде СПбПУ (Приложение).

Ректор

А.И. Рудской



DIRECTUM-15000-2313259

Проект вносит

С.В. Калмыкова (26.10.2023 15:08:53)

Согласовано

А.А. Филимонов (26.10.2023 15:39:26)

В.В. Глухов (27.10.2023 08:46:51)

Д.А. Карпов (27.10.2023 10:38:42)

Л.В. Панкова (27.10.2023 11:39:58)

Приложение
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 Ученым советом
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 ЭИЛС СПбПУ	10
9. Поддержка пользователей ЭИОС СПбПУ	10
10. Заключительные положения	12
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 ЭОИС 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 http://open.spbstu.ru/eios	ЦОО
2	Распределенная СДО СПбПУ	http://open.spbstu.ru/sistema-el/ - 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»)	https://plan.spbstu.ru/ - обеспечивает доступ к учебным планам, РПД (модулей), практик;	АУП, УВП, ЦОО, ДООП УЦРиП, ИТ-службы
7	Электронная система персонификации	http://lk.spbstu.ru/ обеспечивает обучающимся доступ (без права	ДООП УЦРиП, ИТ-службы

	обучающихся: Личный кабинет Студента	редактирования) результатов 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	http://acs.spbstu.ru – 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	https://proctor.spbstu.ru/ , http://ru.examus.info/ – проведение процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;	ЦОО, ППС УЦРиП, ИТ-службы
10	Корпоративная электронная почта	http://mymail.spbstu.ru . – обеспечивает возможность однозначной идентификации сотрудников и студентов СПбПУ;	УЦРиП, ИТ-службы
11	Информационно-	http://library.spbstu.ru/ru/ - доступ к	ИБК, УЦРиП, ИТ-

	библиотечный комплекс	изданиям ЭБС и электронным образовательным ресурсам, указанным в РПД.	службы
--	--------------------------	---	--------