

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

11.05.2021

№ 131-1109

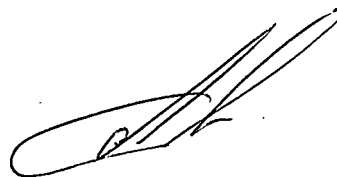
г. Томск

О внесении дополнений в
Положение об электронной
информационно-образовательной среде ТПУ

В связи с необходимостью внесения актуальной информации об информационно-программных комплексах ТПУ, обеспечивающих управление образовательным процессом, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести дополнение в п. 10 Приложения 1 «Соответствие ЭИОС ТПУ требованиям образовательных стандартов высшего образования» и изложить его в новой редакции согласно Приложению 1 к настоящему приказу.
2. Дополнить п. 5.1.2 «Положения об электронной информационно-образовательной среде ТПУ» Приложением 2 «Перечень информационно-программных комплексов ЭИОС, обеспечивающих управление образовательным процессом».
3. Начальнику отдела делопроизводства Е.В. Ильиных довести настоящий приказ до сведения руководителей структурных подразделений ТПУ.
4. Контроль исполнения приказа возложить на проректора по цифровизации А.С. Фадеева.

Врио ректора



А.А. Яковлев

Е.А. Недоспасова
вн. 2118




2634801

Лист согласования документа 'Приказ 2634801 (22.04.2021)'


Краткое содержание : Положение об информационной образовательной среде ТПУ. Цифровизация. Положение. Действует с даты регистрации. Вносит изменения в действующий ЛНА.

Врио ректора (Ректорат)	согласен	30.04.2021 08:03	Яковлев А. А.
Проректор по цифровизации (УЦ)	согласен	29.04.2021 10:03	Фадеев А. С.
Ведущий юристконсульт (ПО)	согласен	27.04.2021 11:09	Крупская И. А.
Начальник отдела (ПО)	делегировано	Замечания : Делегировано Крупская И. А. 27.04.2021 10:04	Лебедева Н. В.
Проректор по образовательной деятельности (УОД)	согласен	26.04.2021 19:20	Соловьев М. А.
Начальник отдела (УМО)	согласен	23.04.2021 09:25	Александрова М. А.
Начальник отдела (ОД)	согласен	22.04.2021 14:05	Ильиных Е. В.
Директор (ЦК)	согласен	22.04.2021 12:39	Гаврикова Н. А.




 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
	<p>Страница 1 из 18</p>	

Приложение
к приказу
от 11.05.2021 № 131-1/09


 УТВЕРЖДАЮ
 Врио ректора
 А.А. Яковлев
 «___» _____ 2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ
 ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ
 ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**


Владелец документа	Управление проректора по цифровизации
Регламентирующий вид деятельности/процесс	Цифровизация

 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p> <hr/> <p>Страница 2 из 18</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
--	--	--

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Термины, определения и сокращения	4
4. Цели и задачи ЭИОС	5
5. Состав и функционирование ЭИОС	6
6. Аутентификация и порядок доступа пользователей в ЭИОС	8
7. Ответственность за использование ресурсов ЭИОС.....	9
8. Поддержка пользователей ЭИОС	9
Приложение 1. Перечень информационно-программных комплексов ЭИОС, обеспечивающих управление образовательным процессом.....	10
Приложение 2. Соответствие ЭИОС ТПУ требованиям образовательных стандартов высшего образования.....	12



 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
	<p>Страница 3 из 18</p>	


1. Общие положения

1.1. Назначение и область применения настоящего положения

- 1.1.1. Положение об электронной информационно-образовательной среде (далее – ЭИОС) Томского политехнического университета определяет назначение, структуру и содержание ЭИОС Томского политехнического университета (далее – ТПУ, Университет).
- 1.1.2. Действие настоящего Положения распространяется:
- на реализацию электронного обучения и использование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе;
 - на организацию и обеспечение доступа обучающихся и работников ТПУ к образовательным, телекоммуникационным, информационным ресурсам и сервисам;
 - на обеспечение аутентификации личности обучающихся при работе в ЭИОС;
 - на обеспечение соответствия ЭИОС ТПУ требованиям ФГОС/СУОС.
- 1.1.3. Требования, содержащиеся в настоящем Положении, являются обязательными для применения пользователями ЭИОС.
- 1.1.4. Все изменения и дополнения к настоящему Положению вносятся в соответствии с изменениями действующего законодательства РФ, нормативных актов Министерства высшего образования и науки РФ и локальных нормативных актов ТПУ.

2. Нормативные ссылки

- 2.1. Положение разработано в соответствии с требованиями следующих документов:
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
 - Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
 - Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
 - Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 г. № 582 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации (с изменениями от 20.11.2015 г., 17.05.2017 г., 07.08.2017 г., 29.11.2018 г., 21.03.2019 г.).
 - Приказ Рособрнадзора от 29.05.2014 г. № 785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-

 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p> <p>Страница 4 из 18</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
--	--	--

телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нём информации»;

- Стандарты комплекса ГОСТ «Информационно-коммуникационные технологии»;
- приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;
- Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Томский политехнический университет»;
- локальные нормативные акты ТПУ.

3. Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении применяются следующие термины и определения:


Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) – это программно-техническая система, включающая совокупность электронных образовательных ресурсов, средств информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем, необходимых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их места нахождения.

Индивидуальный неограниченный доступ к ЭИОС – возможность доступа к электронным информационным ресурсам ЭИОС ТПУ в любое время из любой точки с доступом к сети Internet (как на территории организации, так и вне её) с использованием открытого и авторизованного доступа на основании индивидуальных учётных данных

Компонент ЭИОС – информационно-программные комплексы, электронные информационные и образовательные ресурсы, автоматизированные средства доступа к ресурсам.

Аутентификация – процедура проверки подлинности пользователя путём сравнения введённых им секретных данных с данными, сохранёнными в базе данных пользователей.

Электронно-библиотечная система (ЭБС) — автоматизированная информационная система, базы данных которой содержат организованную коллекцию электронных

 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p> <p>Страница 5 из 18</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
--	--	--

документов, включающую электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса в образовательных организациях, и обеспечивают возможность доступа к электронным документам через сеть Интернет. ЭБС – вид электронной библиотеки, предназначенный для использования в учебном процессе.

Цифровой (или электронный) образовательный ресурс (ЦОР, ЭОР) - образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме, наполненный предметным содержанием, сформированным в соответствии с регламентированной структурой и содержащий описывающие его метаданные.

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.

Пользователи ЭИОС – абитуриенты, обучающиеся всех форм и уровней обучения по направлениям/специальностям подготовки в ТПУ, научно-педагогические работники, административно-управленческий, учебно-вспомогательный персонал и другие работники университета; физические лица, работающие на основе гражданско-правовых договоров на выполнение конкретных работ и/или оказания услуг.

Дистанционные образовательные технологии (ДОТ) – образовательные технологии, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и научно-педагогических работников.

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

4. Цели и задачи ЭИОС

4.1. Целью функционирования ЭИОС ТПУ является информационное и методическое обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательным программам всех уровней, а также создание условий для реализации современных образовательных технологий и методов обучения.

4.2. Задачами функционирования ЭИОС:

- обеспечение условий для организации взаимодействия между участниками образовательного процесса в учебной, научной и внеучебной деятельности, в т.ч. синхронного и /или асинхронного взаимодействия посредством сети Internet;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основных образовательных программ;




- обеспечение проведения учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена в т.ч. с применением ЭО, ДОТ;
- обеспечение условий для мониторинга учебного процесса и оценки его качества;
- обеспечение условий для формирования электронного портфолио обучающегося по программам высшего образования (с сохранением работ, оценок обучающегося, рецензий на эти работы);
- обеспечение сопровождения процессов управления образовательным процессом;
- организация доступа пользователей:
 - к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин/модулей, программах практик, программах государственной итоговой аттестации;
 - к электронным информационным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, из любой точки, имеющей доступ к сети Internet;
 - к электронным ресурсам Научной библиотеки ТПУ; к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин;
 - обучающихся – лиц с ограниченными возможностями здоровья к электронным информационным ресурсам ЭИОС в адаптированной к ограничениям их здоровья форме.

5. Состав и функционирование ЭИОС

5.1. ЭИОС ТПУ включает следующие категории сервисов:

- инфраструктурные сервисы, обеспечивающие функционирование платформы ЭИОС, её отказоустойчивость и информационную безопасность;
- сервисы обеспечения и сопровождения учебного процесса;
- сервисы обеспечения задач управления учебным процессом.

5.1.1. Инфраструктурные сервисы включают доступную мультисервисную корпоративную информационно-вычислительную сеть передачи данных университета; сервисы распределенных высокопроизводительных катастрофоустойчивых центров обработки данных с доступностью из любой части корпоративной сети; сервисы администрирования пользователей ЭИОС, аппаратные и программные средства мониторинга и управления сетевой инфраструктурой; корпоративный портал, обеспечивающий удалённый, унифицированный (но авторизованный и персонифицированный) доступ всех пользователей к предоставляемым сервисам и ресурсам; сервис управления аккаунтом для доступа к другим сервисам ЭИОС.

 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p> <p>Страница 7 из 18</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
--	--	--

5.1.2. Сервисы обеспечения и сопровождения учебного процесса включают:


- набор сайтов Университета, включая его разделы и сервисы на русском и английском языках для различных категорий пользователей (<https://tpu.ru>);
- корпоративная электронная почта для сотрудников и обучающихся (<http://mail.tpu.ru>);
- официальные сообщества университета в социальных сетях. Ссылки на сообщества указываются на главной странице сайта университета;
- сервисы управления учебным планированием, разработки учебных планов и рабочих программ дисциплин, учёта контингента обучающихся и проч. (управляемые структурными подразделениями Управления проректора по образовательной деятельности, ссылки размещены в личных кабинетах сотрудников <https://portal.tpu.ru/desktop>) (Приложение 1);
- электронные сервисы Научно-технической библиотеки (электронный каталог, электронная библиотека); открытый электронный архив ТПУ; доступ к российским и зарубежным базам данных, в том числе электронным библиотечным системам (ЭБС); (www.lib.tpu.ru);
- платформы для онлайн – обучения (<http://stud.lms.tpu.ru/>, <http://eor.lms.tpu.ru/>, <https://openedu.tpu.ru/>, <https://do.tpu.ru/>, <https://edu.tpu.ru/>);
- платформа для разработки онлайн-курсов <http://design.lms.tpu.ru/>;
- платформа для проведения онлайн вступительных экзаменов, олимпиад <https://school.tpu.ru/>;
- личные кабинеты обучающегося, преподавателя, сотрудника – персональное индивидуальное образовательное пространство в ЭИОС для хранения учебно-методической и организационной информации (<https://tpu.ru/student> - для студента, <https://portal.tpu.ru/desktop> - для сотрудника);
- сервис вебинаров и видеоконференций (Adobe Connect Pro, BigBlueButton, Cisco WebEx, ZOOM);
- базовые сервисы (сети) ТПУ (E-mail (<https://mail.tpu.ru>), файловое хранилище документов (<https://file.tpu.ru>), виртуальные удалённые рабочие места (<https://ssl.tpu.ru>), удалённый рабочий стол (<http://vap.tpu.ru>));
- лицензионное программное обеспечение (<https://portal.tpu.ru/desktop/staff/tpusoft>);
- на всех электронных ресурсах ЭИОС имеется возможность настройки специальных функций для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- компьютерные классы, оснащённые персональными компьютерами, веб-камерами, микрофонами, звукоусиливающей и проекционной аппаратурой;

- локальная сеть с выходом в Интернет с пропускной способностью, достаточной для организации учебного процесса и обеспечения оперативного доступа к платформам для онлайн-обучения;
- использование внешних почтовых сервисов и мессенджеров для информационных рассылок обучающимся;
- прочие сервисы.

- 5.2. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, использующих и поддерживающих её.
- 5.3. Серверное оборудование имеет средства отказоустойчивого хранения и восстановления данных, а также аппаратные и программные средства обеспечения информационной безопасности.
- 5.4. ЭИОС университета развивается в направлении разработки отдельных сервисов, а также их интеграции для обеспечения персонализированного виртуального образовательного пространства.
- 5.5. Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями реализации образовательных программ, а также участниками образовательного процесса в соответствии с планами работы подразделений университета, реализующих учебный процесс.
- 5.6. Все сервисы ЭИОС функционируют и доступны в круглосуточном режиме. При возникновении сбоев в работе сервисов ЭИОС их устранение производится в соответствии с действующими регламентами.
- 5.7. Соответствие ЭИОС требованиям ФГОС ВО приведено в Приложении.

6. Аутентификация и порядок доступа пользователей в ЭИОС

- 6.1. Аутентификация пользователей в ЭИОС осуществляется с использованием пароля. Для каждого пользователя ЭИОС при зачислении на образовательную программу (для обучающихся) или при приёме на работу (для сотрудников) автоматически создаётся учётная запись и принадлежащие ей уникальные логин (имя пользователя) и пароль, с которыми они могут аутентифицироваться и авторизоваться в большинстве общеуниверситетских информационных систем.
- 6.2. Вместе с личной учётной записью каждый пользователь автоматически получает доступ к набору необходимых сервисов, таких как сеть Wi-Fi, личный ящик электронной почты, доступ в личный кабинет корпоративного портала.
- 6.3. Пользователь ЭИОС обязан хранить, не разглашать, не передавать третьим лицам зарегистрированные учётные данные для доступа в ЭИОС.
- 6.4. Ведение реестра учетных записей (логинов и паролей) и их выдача пользователям осуществляется на базе Главного информационного узла университета.

 <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>ФГАОУ ВО НИ ТПУ</p>	<p>Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета</p>
	<p>Страница 9 из 18</p>	

- 6.5. Выдача/смена/восстановление/обновление при взломе учётных данных для обучающихся осуществляется на базе сервисов <http://user.tpu.ru>: <http://help.tpu.ru>.
- 6.6. Управление учётной записью сотрудника, в том числе применение мер надёжности, регламентировано нормативным актом¹.

7. Ответственность за использование ресурсов ЭИОС


- 7.1. Пользователи используют ресурсы ЭИОС и размещают в них информацию, учебные, учебно-методические материалы с соблюдением положений законодательства РФ в области авторского права.
- 7.2. При использовании ресурсов ЭИОС пользователи соблюдают положения нормативных актов университета:
- Положение о работе с персональными данными²;
 - Требование должностной инструкции сотрудника ТПУ об ответственности за разглашение, незаконное использование конфиденциальной информации ТПУ.

8. Поддержка пользователей ЭИОС

- 8.1. Пользователи ЭИОС имеет право получения поддержки при работе в ЭИОС по следующим вопросам:
- по использованию сервисов и инструментов ЭО, ДОТ, входящих в состав ЭИОС, поддержка оказывается на базе Центра цифровых образовательных технологий;
 - по вопросам установки, настройки стационарных и мобильных устройств, программных средств, обеспечивающих эффективную работу с сервисами ЭИОС, поддержка оказывается на базе Центра информационных технологий с привлечением профильных специалистов.
- 8.2. Консультационную и справочную поддержку возможно получить на базе сервиса <http://help.tpu.ru> и по внутреннему телефону 2828.
- 8.3. Контакты ответственных за сервисы, номера телефонов, адреса электронной почты публикуются на странице <https://portal.tpu.ru/www/ipktpu>, а также на страницах соответствующих сервисов.

¹ Положение об учётной записи в корпоративной информационной системе ТПУ, утв. приказом ректора от 30.07.2018 г. № 62/од

² Положение «Об обработке и защите персональных данных в Томском политехническом университете, утв. приказом от 26.01.2016 г. (с учётом всех последующих изменений).

 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	ФГАОУ ВО НИ ТПУ	Положение об электронной информационно-образовательной среде Томского политехнического университета
	Страница 10 из 18	

Приложение 1

Перечень информационно-программных комплексов ЭИОС, обеспечивающих управление образовательным процессом

№ п/п	ИПК ЭИОС ТПУ	Адрес
1.	Корпоративный портал (Доступ к просмотру успеваемости)	https://portal.tpu.ru/desktop/student/study/pgnants
2.	Корпоративный портал (Мои электронные курсы)	https://portal.tpu.ru/desktop/staff/employee/lms
3.	Корпоративный портал (Кураторство)	https://portal.tpu.ru/desktop/staff/employee/tutor
4.	Сведения об образовательной деятельности	https://tpu.ru/sveden
5.	Система учета договоров по приобретенному лицензионному программному обеспечению	http://glpi.tpu.ru
6.	Система коллективного использования оборудования	http://portal.tpu.ru/pls/app/f?p=128:9
7.	Докторантура и аспирантура	http://apex.tpu.ru/ap/f?p=129
8.	Дополнительное образование	http://bd.idno.tpu.ru
9.	Единый деканат (Платные образовательные услуги, ВКР (внесение тем и руководителей ВКР, Председатели ГАК и ГЭК, Успеваемость 2.0)	http://ed.tpu.ru
10.	Журнал успеваемости студентов	http://score.tpu.ru
11.	Интерактивная карта учебных аудиторий ТПУ	http://maps.tpu.ru
12.	Итоговая аттестация и ВИ ТПУ (Фонд оценочных средств)	http://exam.tpu.ru
13.	Извещение подразделений	http://app.tpu.ru/ork/



2634800

14.	Мобильный клиент для Абитуриентов ТПУ	мобильное приложение
15.	Объемы учебных поручений извещения	http://app.tpu.ru/ork/
16.	Печать дипломов и приложений к диплому	http://dekanat.tpu.ru
17.	Планирование и организация учебного процесса («Расчет среднего соотношения ППС / студенты по ООП», Учебные планы, Линейные графики)	http://ws.tpu.ru/lib/poup.jnlp
18.	Антиплагиат API и сервис по проверки работ на заимствования	http://portal.tpu.ru/project/26735.htm
19.	Проверка и размещение ВКР в ЭБС ТПУ	http://portal.tpu.ru/project/98296.htm
20.	Проверка работ студентов	http://portal.tpu.ru/project/126474.htm
21.	Потоки и спец. потоки	http://potoki.tpu.ru/
22.	Приемная компания, Личный кабинет абитуриента	http://apply.tpu.ru
23.	Проектирование ООП (конструктор ООП)	http://docs.tpu.ru
24.	Просмотр Учебных планов	http://app.tpu.ru/up-viewer/
25.	Расписание учебных мероприятий ТПУ	http://rasp.tpu.ru
26.	Трудоустройство	https://opit.tpu.ru/
27.	Управление контингентом студентов и аспирантов	http://ws.tpu.ru/lib/uchet kontingenta studentov jboss/ok stud client.jnlp
28.	Фонд образовательных программ	https://up.tpu.ru/fond/view.html
29.	Штатное расписание ППС	http://app.tpu.ru/ork/
30.	Электронный деканат	http://dekanat.tpu.ru
31.	Учет показателя LMS	http://apex.tpu.ru/ap/f?p=ELEARN
32.	Цифровое портфолио ТПУ	portfolio.tpu.ru



Приложение 2

Соответствие ЭИОС ТПУ требованиям образовательных стандартов высшего образования

№	Требование ФГОС ВО	Содержание	Наименование сервиса формирования /хранения	Точка доступа	Ответ ствен ные	Формат отображения
1	Доступ к учебным планам и календарным графикам	Учебные планы и календарные учебные графики	ИПК «Учебные планы», официальный сайт ТПУ в сети «Интернет»	https://up.tpu.ru	УОД	Сведения отображаются в полном объёме для каждого обучающегося и НПП
				https://up.tpu.ru , официальный сайт ТПУ в сети «Интернет» https://tpu.ru/sveden/education		Сканированные копии документов с подписями и печатами
2	Доступ к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик* ³	Рабочие программы дисциплин	ИПК «Фонд ООП»	https://up.tpu.ru официальный сайт ТПУ в сети «Интернет» https://tpu.ru/sveden/education	УОД	Основные сведения из РПД, реализуемые в текущем учебном году, отображаются индивидуально для каждого обучающегося и преподавателя в течение всего текущего учебного года
				https://up.tpu.ru ;		УОД

³ Доступ обучающихся к закрытым ОП и (или) их частям осуществляется руководителями отделений Школ и (или) руководителями ООП.

			официальный сайт ТПУ в сети «Интернет»	официальный сайт ТПУ в сети «Интернет» https://tpu.ru/sveden/education		
3	Доступ к изданиям электронных библиотечных систем, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, указанным в рабочих программах	Издания ТПУ. Доступ к внешним ЭБС: - ЛАНЬ -Инфра –М - национальный цифровой ресурс Руконт и др.	Сайт НТБ ТПУ Внешние информационные системы	Сайт НТБ ТПУ www.lib.tpu.ru	УЦ	Вывод ссылок на доступные для просмотра базы данных с возможностью поиска по ключевым словам
4	Доступ к электронным образовательным ресурсам	Онлайн-курсы, информационно-справочные системы и другие образовательные ресурсы, указанные в РПД и	Платформы для онлайн-обучения	http://stud.lms.tpu.ru/ , http://eor.lms.tpu.ru/ , https://openedu.tpu.ru/ , https://do.tpu.ru/ , https://edu.tpu.ru/ , http://design.lms.tpu.ru/ https://school.tpu.ru/	УЦ	Вывод ссылок на онлайн-ресурсы, указанные в РПД для каждого обучающегося и преподавателя



		размещённые в ЭИОС ТПУ				
5	Формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся и оценок за эти работы со стороны любых участников образовательного процесса	Достижения обучающихся, отображаемые в личном кабинете обучающегося	Система электронного портфолио обучающегося	https://flamingo.tpu.ru	УОД	Вывод сведений о достижениях обучающихся, внесение сведений, верификация сведений.
6	Фиксация хода образовательного процесса	Информация о движении контингента обучающихся	ИПК Деканат	http://dekanat.tpu.ru	УОД	Система управления движением контингента, академической успеваемости
		Расписание занятий	Официальный сайт ТПУ	https://rasp.tpu.ru	УОД	Выводится в виде расписания для групп, преподавателей, аудиторий
		Календарь обучения на платформах онлайн-обучения	Платформы для онлайн-обучения Платформы для онлайн-обучения	http://stud.lms.tpu.ru/ ; http://eor.lms.tpu.ru/ ; https://openedu.tpu.ru/ ; https://do.tpu.ru/ , https://edu.tpu.ru/ ;	УЦ	Календарь обучения на платформах онлайн-обучения представлен в виде календарного рейтинг-плана изучаемой



						дисциплины; сроков начала и окончания учебного семестра, и лабораторно-экзаменационной сессии. Периоды ликвидации академической задолженности отображаются в Личном кабинете обучающихся в блоке «Календарь».
		Электронные журналы ⁴		https://score.tpu.ru/ http://stud.lms.tpu.ru/ , http://eor.lms.tpu.ru/ , https://openedu.tpu.ru/ , https://do.tpu.ru/ , https://edu.tpu.ru/	УЦ	<p>Текущая успеваемость отражена в виде списка выполненных учебных работ и полученных за них баллов, также в виде сводной ведомости (по всем курсам всех семестров) индивидуально для каждого пользователя</p> <p>Электронный журнал по дисциплине (онлайн-курс) по оцениваемым</p>

⁴ Электронный журнал оценок заполняется в обязательном порядке для дисциплин (модулей), в которых применяются ЭО, ДОТ, для учебных групп, изучающих данную дисциплину (модуль). Фиксация текущей успеваемости в электронном журнале обеспечивается только для той части дисциплины, которая перенесена в ЭИОС и зафиксирована в рабочей программе дисциплины как реализуемая с применением ЭО, ДОТ.

						мероприятиям по текущей аттестации в баллах для преподавателя по каждой учебной группе
7	Результаты промежуточной аттестации	Электронные зачетные книжки	Личный кабинет обучающегося	http://desktop.tpu.ru/	УОД	Выводится индивидуально для каждого обучающегося
		Ведомости	ИПК Деканат	https://score.tpu.ru/ http://dekanat.tpu.ru	УОД	Выводится для ограниченного круга лиц, имеющих доступ
		Электронный журнал оценок по дисциплине по оцениваемым учебным мероприятиям по промежуточной аттестации	Платформы для онлайн-обучения	https://score.tpu.ru/ http://stud.lms.tpu.ru/ , http://eor.lms.tpu.ru/ , https://openedu.tpu.ru/ , https://do.tpu.ru/ , https://edu.tpu.ru/	УЦ	Электронный журнал оценок по дисциплине (онлайн-курс), формирующийся и отображающийся в онлайн-курсе по дисциплине по оцениваемым мероприятиям по текущей аттестации в баллах для преподавателя по каждой учебной группе
8	Результаты освоения образовательной программы	Формирование компетенций	ИПК «Фонд ООП»	https://up.tpu.ru	УОД	Формируется и выводится согласно требованиям ФГОС
9	Проведение всех видов занятий, реализация	Онлайн-курсы, занятия в гибридном	Сервис системы вебинаров и	http://videofiles.tpu.ru , http://stud.lms.tpu.ru/ , http://eor.lms.tpu.ru/ ,	УЦ	LMS-среда

	которых предусмотрена с применением ЭО, ДОТ	формате с помощью сервисов ВКС, ZOOM и проч.	видеоконференций Онлайн-курсы	https://openedu.tpu.ru/ , https://do.tpu.ru/ , https://edu.tpu.ru/		
10.	Проведение процедур оценки результатов обучения	Открытый фонд оценочных средств обеспечивает оценивание формируемых результатов обучения и компетенций по образовательным программам, реализуемым в ТПУ, в соответствии с требованиями ФГОС и международных аккредитационных агентств, проведение независимой оценки качества образования.	ИПК «Фонд оценочных средств»	http://exam.tpu.ru/	УОД	Оценивающие мероприятия в ИПК



10.1	Проведение процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением ЭО, ДОТ	Обеспечивается элементами системы онлайн-курсов. Возможно применение системы прокторинга	Онлайн-курсы на платформах онлайн-обучения	http://stud.lms.tpu.ru/ http://eor.lms.tpu.ru/		Оценивающие мероприятия LMS-среды
11	Взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»	Синхронные каналы: -система вебинаров и ВКС; - онлайн-курсы; -соцсети, мессенджеры Асинхронные каналы: Форум в онлайн-курсах, электронная почта	Система вебинаров и ВКС Онлайн-курсы	https://tpu.webex.com https://bbb.tpu.ru https://zoom.us http://stud.lms.tpu.ru/ , http://eor.lms.tpu.ru/ , https://openedu.tpu.ru/ , https://do.tpu.ru/ , https://edu.tpu.ru/	УЦ	Записи мероприятий в форме вебинаров и видеоконференций. Форумы в онлайн-курсах. Средства общения групп обучающихся в социальных сетях.