

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения
Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института, чл.-корр. РАН

Д.М. Маркович



20/18 г.

ПОЛОЖЕНИЕ об электронной информационно-образовательной среде ИТ СО РАН

Направления подготовки:

- 03.06.01 - физика и астрономия (специальность: 01.04.14. – теплофизика и теоретическая теплотехника (по физико-математическим и техническим наукам);
- 01.06.01 - математика и механика (специальность: 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы (по физико-математическим и техническим наукам);
- 12.06.01 - фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (специальность: 05.11.16 – информационно-измерительные и управляющие системы (по техническим наукам)

Форма обучения: Очная

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Новосибирск – 2018

1. Назначение и область применения

Положение об электронной информационно-образовательной среде ИТ СО РАН (далее — Положение) определяет порядок функционирования электронной информационно-образовательной среды (далее — ЭИОС) в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (далее — ИТ СО РАН).

2. Область применения

Положение обязательно к применению во всех подразделениях ИТ СО РАН, требования настоящего Положения носят обязательный характер и распространяются на деятельность всех работников ИТ СО РАН, задействованных в организации и осуществлении образовательной деятельности.

3. Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии с нормативными документами:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;

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 13.02.2014 № 112 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации и их дубликатов»;

Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;

Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;

Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 186 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) по направлениям подготовки 03.06.01 - физика и астрономия; 01.06.01 - математика и механика; 12.06.01 - фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии; уровень подготовки кадров высшей квалификации, приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 866;

Устав ИТ СО РАН.

4. Термины, обозначения и сокращения

ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников;

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ — официальный документ, выдаваемый лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, подтверждающий получение профессионального образования;

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН — учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося;

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов;

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ — форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией;

ОБУЧАЮЩИЙСЯ — физическое лицо, осваивающее образовательную программу;

ОБУЧЕНИЕ — целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни;

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ — контроль качества освоения обучающимися образовательной программы по дисциплинам, изученным в течение семестра;

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ — контроль, проводимый в ходе изучения дисциплины (в форме самостоятельных заданий, тестов, контрольных работ, коллоквиумов и т.д.) по разделам указанной дисциплины;

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — технологии, которые предполагают передачу всех форм информации между компьютерами, включая мобильные устройства (ноутбуки, планшеты, смартфоны и др.) посредством различных видов линий и способов электросвязи;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН — документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся;

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ (ФГОС) — совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА (ЭИОС) — среда, включающая в себя электронные информационные и электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающая освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся;

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ — 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;

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ — ресурсы, предоставляющие информацию для сотрудников и обучающихся с помощью локальных вычислительных сетей и сети «Интернет»;

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ — ресурсы, реализующие частично или полностью образовательный процесс и доступны с помощью локальных вычислительных сетей и сети «Интернет».

5. Общие положения

5.1. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения в аспирантуре ИТ СО РАН обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к ЭИОС среде ИТ СО РАН.

5.2. ЭИОС ИТ СО РАН обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории ИТ СО РАН, так и вне его, за исключением доступа к информационным ресурсам, оплаченный доступ к которым ограничен лицензионным соглашением, включающим диапазон разрешённых IP адресов пользователей. В этом случае доступ обучающихся к информационным ресурсам возможен только при подключении компьютера к внутренней локальной сети.

5.3. Доступ в ЭИОС ИТ СО РАН осуществляется через веб-интерфейс посредством браузера, как из внутренней сети ИТ СО РАН, так и из любой точки, имеющей подключение к сети «Интернет». Доступ к ЭИОС ИТ СО РАН организован с помощью актуальных версий программ для просмотра интернет-страниц с помощью локальных вычислительных сетей и (или) сети «Интернет».

5.4. Серверное оборудование ИТ СО РАН имеет аппаратные и программные средства обеспечения информационной безопасности. Технические характеристики серверного оборудования обеспечивают одновременный доступ не менее 80% от общего числа пользователей, включая обучающихся и работников ИТ СО РАН, использующих ЭИОС ИТ СО РАН. Все компьютеры ИТ СО РАН объединены в высокоскоростную локальную сеть (100 Мбит/с).

5.5. ЭИОС ИТ СО РАН обеспечивает:

— доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

— проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (в случае использования при реализации программ аспирантуры в ИТ СО РАН электронного обучения и дистанционных образовательных технологий);

— формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося со стороны участников образовательного процесса;

— доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам.

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

5.7. Функционирование ЭИОС ИТ СО РАН соответствует законодательству Российской Федерации.

6. Состав электронной информационно-образовательной среды ИТ СО РАН

6.1. ЭИОС ИТ СО РАН представлена информационной системой «Сайт ИТ СО РАН», электронно-библиотечной системой (электронной библиотекой) ИТ СО РАН, почтовым (e-mail) сервером ИТ СО РАН (далее вместе — ЭИОС ИТ СО РАН). Данные компоненты системы выполняют следующие функции.

6.1.1. «Сайт ИТ СО РАН»:

- предоставляет сведения о структурных подразделениях ИТ СО РАН;
- предоставляет доступ к образовательным программам (учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик, программам научно-исследовательской деятельности и пр.);
- обеспечивает формирование электронного портфолио обучающегося;
- обеспечивает доступ к информации о научных конференциях проводимых ИТ СО РАН, о внутренних нормативных документах, регламентирующих процесс обучения, о деятельности Совета молодых учёных, конкурсах ИТ СО РАН для обучающихся и молодых учёных;

6.1.2. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека):

- электронный каталог библиотеки ИТ СО РАН, включающий электронные каталоги авторефератов диссертаций; диссертаций; книг и продолжающихся изданий; периодических изданий;
- обеспечение доступа к электронным библиотечным системам;
- обеспечение доступа к информационным справочным системам и профессиональным базам данных, а также иным информационным ресурсам.

6.1.3. Почтовый (e-mail) сервер ИТ СО РАН:

- взаимодействие между участниками образовательного процесса.

6.1.4. Система управления обучением:

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (в случае использования при реализации программ аспирантуры в ИТ СО РАН электронного обучения и дистанционных образовательных технологий);

6.2. ЭИОС ИТ СО РАН включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, программных продуктов, разработанных в ИТ СО РАН, приобретенных и свободно распространяемых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места их нахождения, за исключением доступа к информационным ресурсам, оплаченный доступ к которым ограничен лицензионным соглашением, включающим диапазон разрешённых IP адресов пользователей. В этом случае доступ обучающихся к информационным ресурсам возможен только при подключении компьютера к внутренней локальной сети.

6.2.1. Интернет-адреса компонентов ЭИОС ИТ СО РАН и других электронных ресурсов:

- официальный сайт — <http://www.itp.nsc.ru>;
- электронная библиотека ИТ СО РАН: <http://www.itp.nsc.ru/Library/eCatalog.htm>;
- почтовый (e-mail) сервер института: itp.nsc.ru;
- национальная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>;
- электронно-библиотечная система Лань – политематический ресурс, на котором представлены книжные коллекции и научные журналы более 300 издательств крупнейших вузов и научных центров: <https://e.lanbook.com/>;

— электронная библиотека нормативно-технических документов NormaCS с хронологическим охватом 1970-2019 гг.: <http://www.normacs.ru/> (база доступна с компьютера читального зала);

— поисковые платформы: <https://www.scopus.com> и <http://apps.webofknowledge.com>.

— Кросс-ссылки на библиотеки: ГПНТБ СО РАН; Отделение ГПНТБ СО РАН; НГТУ; НГУ; Новосибирская государственная областная научная библиотека (НГОНБ); Библиотека Российской академии наук (БАН); Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН); ГПНТБ России; Российская государственная библиотека (РГБ).

6.2.2. Технологические средства и программные продукты включают:

— самостоятельно разрабатываемое программное обеспечение, которое интегрируется в ЭИОС ИТ СО РАН посредством разработки встроенных модулей;

— стороннее программное обеспечение (приобретенное и/или свободно распространяемое лицензионное), которое интегрируется в ЭИОС ИТ СО РАН.

7. Заключительные положения

Настоящее Положение уточняется, дополняется и изменяется в соответствии с изменением законодательных и иных нормативных и правовых актов Российской Федерации, содержащих нормы, регулирующие отношения в сфере организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, а также в соответствии с изменениями в Уставе и локальных нормативных актах Института.

Заведующая аспирантурой

 П.Д. Куминова