

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт вычислительных технологий Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИВТ СО РАН)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИВТ СО РАН
д.ф.-м.н. С.Г. Черный

2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об электронной информационно-образовательной среде ИВТ СО РАН

1. Назначение и область применения

Положение об электронной информационно-образовательной среде (далее – ЭИОС) ИВТ СО РАН (далее – Положение) определяет порядок функционирования электронной информационно-образовательной среды в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (далее – ИВТ СО РАН).

2. Область применения

Положение обязательно к применению во всех подразделениях ИВТ СО РАН, требования настоящего Положения носят обязательный характер и распространяются на деятельность всех работников ИВТ 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»;

– Закон Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне»;

– Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;

– Устав ИВТ 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, подтверждает 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 обучающиеся 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 – 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 – 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 ИВТ СО РАН обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде ИВТ СО РАН.

5.2. ЭИОС ИВТ СО РАН обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории ИВТ СО РАН, так и вне его.

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

(или) сети Интернет. Пользователям предоставляется расширенный и гостевой доступ. Расширенный доступ предоставляется по учетной записи (логину и паролю).

5.4. Серверное оборудование ИВТ СО РАН имеет сертифицированные 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 ИВТ СО РАН, использующих ЭИОС ИВТ СО РАН.

Все компьютеры ИВТ СО РАН объединены в высокоскоростную локальную вычислительную сеть (1000 Мбит/с). Обеспечена возможность подключения мобильных устройств обучающихся и работников ИВТ СО РАН к корпоративной сети и сети Интернет по технологии Wi-Fi.

5.5. ЭИОС ИВТ 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;

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

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет;

- доступ к электронным библиотекам, информационным справочным системам и профессиональным базам данных.

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

5.7. Функционирование электронной информационно-образовательной среды ИВТ СО РАН соответствует законодательству Российской Федерации.

6. Содержание электронной информационно-образовательной среды ИВТ СО РАН

6.1. Электронная информационно-образовательная среда ИВТ СО РАН представлена автоматизированной информационной системой (АИС) «Сайт ИВТ СО РАН» и электронно-библиотечной системой (электронной библиотекой) (далее вместе – ЭИОС ИВТ СО РАН).

6.1.1. АИС «Портал ИВТ СО РАН»:

- личные кабинеты работников ИВТ СО РАН;

- личные кабинеты обучающихся ИВТ СО РАН;

- сведения о структурных подразделениях ИВТ СО РАН;

- сервис для формирования электронного портфолио обучающегося, в том числе

сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- программный интерфейс для обмена информацией между подразделениями ИВТ СО РАН;

- описание образовательной программы с приложением ее копии;

- доступ к образовательным программам (учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик, программам научно-исследовательской деятельности, в том числе их аннотациям);

- сведения о преподаваемых дисциплинах;

- фиксация хода образовательного процесса, результатов текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, результатов освоения обучающимися образовательной программы;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронно;

- синхронное взаимодействие посредством сети Интернет.

6.1.2. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека):

- электронный каталог (репозиторий) ИВТ СО РАН;

- электронную библиотеку ИВТ СО РАН (учебные и учебно-методические издания ИВТ СО РАН; научные издания ИВТ СО РАН; периодические издания ИВТ СО РАН; статьи сотрудников и аспирантов ИВТ СО РАН; выпускные квалификационные работы ИВТ СО РАН; история ИВТ СО РАН; персоналии ученых ИВТ СО РАН)

- сервис для хранения выпускных квалификационных работ ИВТ СО РАН;

- обеспечение доступа в электронные библиотечные системы;

- обеспечение доступа к информационным справочным системам и профессиональным базам данных.

6.2. ЭИОС ИВТ СО РАН включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, программных продуктов, разработанных в ИВТ СО РАН, приобретенных и свободно распространяемых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места их нахождения.

6.2.1. Электронные информационные ресурсы:

- официальный сайт – АИС «Сайт ИВТ СО РАН»: <http://www.ict.nsc.ru/>;

- система управления задачами: <https://redmine.ict.nsc.ru/>;

- репозиторий научных публикаций: <http://elib.ict.nsc.ru/jspui/community-list>;

- система обмена и совместной работы с документами: <https://mydisk.ict.nsc.ru/>.

6.2.2. Электронные образовательные ресурсы:

- электронная библиотека ИВТ СО РАН (на основе репозитория):

<http://elib.ict.nsc.ru/jspui/community-list>;

- научно-техническая библиотека: <http://www.prometeus.nsc.ru/math/>;

- университетская библиотека онлайн: <http://www.biblioclub.ru/>;

- Национальная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>;

- электронно-библиотечная система «Znanium»: <http://znanium.com/>;
- электронно-библиотечная система «Киберленинка»: <https://cyberleninka.ru/>.

6.2.3. Информационные и телекоммуникационные технологии представлены системой видеоконференцсвязи с прямым и обратным каналами, реализуемыми на базе специального программного обеспечения.

6.2.4. Технологические средства и программные продукты включают

- самостоятельно разрабатываемое программное обеспечение, которое интегрируется в ЭИОС ИВТ СО РАН посредством разработки встроенных модулей

- стороннее программное обеспечение (приобретенное и (или) свободно распространяемое лицензионное), которое интегрируется в ЭИОС ИВТ СО РАН по принципу «как есть» или посредством специально разрабатываемых модулей.