

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО РАН)



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института, чл.-корр. РАН

 А.Н. Шиплюк

« 19 » 09 20 18 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ об электронной информационно-образовательной среде ИТПМ СО РАН

Направление подготовки

01.06.01 Математика и механика (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Форма обучения

Очная

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Новосибирск – 2018

## **1. Назначение и область применения**

Положение об электронной информационно–образовательной среде ИТПМ СО РАН (далее — Положение) определяет порядок функционирования электронной информационно-образовательной среды (далее — ЭИОС) в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (далее — ИТПМ СО РАН).

## **2. Область применения**

Положение обязательно к применению во всех подразделениях ИТПМ СО РАН, требования настоящего Положения носят обязательный характер и распространяются на деятельность всех работников ИТПМ 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 направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика: уровень подготовки кадров высшей квалификации, приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 866;
- Устав ИТПМ 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 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 — 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 аспирантуре ИТПМ СО РАН обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде ИТПМ СО РАН.

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

5.3. Доступ в ЭИОС ИТПМ СО РАН осуществляется через веб-интерфейс посредством браузера, как из внутренней сети ИТПМ СО РАН, так и из любой точки, имеющей подключение к сети «Интернет». Доступ к ЭИОС ИТПМ 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 ИТПМ 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 ИТПМ СО РАН, использующих ЭИОС ИТПМ СО РАН. Все компьютеры ИТПМ СО РАН объединены в высокоскоростную локальную сеть (100 Мбит/с).

5.5. ЭИОС ИТПМ 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 основной образовательной программы;

— 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 ИТПМ СО РАН электронного обучения и 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 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 ИТПМ СО РАН соответствует законодательству Российской Федерации.

## 6. Состав электронной информационно-образовательной среды ИТПМ СО РАН

6.1. ЭИОС ИТПМ СО РАН представлена автоматизированной информационной системой (АИС) «Сайт ИТПМ СО РАН», электронно-библиотечной системой (электронной библиотекой) ИТПМ СО РАН, почтовым (Email) сервером ИТПМ СО РАН и системой управления обучением (далее вместе — ЭИОС ИТПМ СО РАН). Данные компоненты системы выполняют следующие функции.



#### 6.1.1. АИС «Сайт ИТПМ СО РАН»:

- сведения о структурных подразделениях ИТПМ СО РАН;
- доступ к образовательным программам (учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик, программам научно-исследовательской деятельности и пр.);
- формирование электронного портфолио обучающегося;
- доступ к научным докладом об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы.

#### 6.1.2. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека):

- электронный каталог ИТПМ СО РАН;
- электронная библиотека ИТПМ СО РАН (учебные и учебно-методические издания; научные издания; периодические издания; статьи сотрудников и аспирантов ИТПМ СО РАН; выпускные квалификационные работы ИТПМ СО РАН; история ИТПМ СО РАН; персоналии ученых ИТПМ СО РАН);
- 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 (Email) сервер ИТПМ 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 ИТПМ СО РАН электронного обучения и дистанционных образовательных технологий);

- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы.

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

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

- официальный сайт — АИС «Сайт ИТПМ СО РАН»: <http://itam.nsc.ru/>;
- электронная библиотека ИТПМ СО РАН: <http://itam.nsc.ru/lib/>;
- почтовый (Email) сервер института: <http://mail.itam.nsc.ru/>;
- система управления обучением <http://itam.lms-service.ru/>;
- национальная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>;
- научно-техническая библиотека: <http://www.prometeus.nsc.ru/math/>;
- университетская библиотека онлайн: <http://www.biblioclub.ru/>.

#### 6.2.2. Технологические средства и программные продукты включают:

- самостоятельно разрабатываемое программное обеспечение, которое интегрируется в ЭИОС ИТПМ СО РАН посредством разработки встроенных модулей;
- стороннее программное обеспечение (приобретенное и/или свободно распространяемое лицензионное), которое интегрируется в ЭИОС ИТПМ 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.

Заместитель директора Института,  
к.ф.-м.н.



Е.А. Бондарь