

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр хирургии
имени А.В. Вишневского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательный отдел

«ПРИНЯТО»

Ученым Советом

Протокол № 17

« 17 » декабря 2020 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор

академик РАН А.Ш. Ревитшвили

« 20 » декабря 2020 г.

ПОРЯДОК

**применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
при реализации образовательных программ**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ (далее – Порядок) в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Центр) устанавливает правила применения Центром электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре, аспирантуре и дополнительных профессиональных программ (далее – образовательные программы).

1.2. Настоящие Порядок разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 г. № 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», Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям (уровень подготовки кадров высшей квалификации), Уставом Центра, а также иными локальными нормативными актами Центра регулируемыми образовательную деятельность по реализуемым Центром образовательным программам.

1.3. Целью использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий является обеспечение доступности образования посредством предоставления обучающимся возможности опосредованного (на расстоянии) освоения образовательных программ.

1.4. Местом осуществления образовательной деятельности при реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий является место нахождения Центра независимо от места нахождения обучающихся.

1.5. Настоящий Порядок находится в постоянном открытом доступе для обучающихся и для прочих заинтересованных лиц на официальном сайте Центра в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<http://www.vishnevskogo.ru/>) (далее – официальный сайт Центра).

1.6. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Центре базируется на следующих принципах:

- адаптивность, предполагающая приспособление всех элементов образовательной среды (целей, задач, содержания, форм организации обучения, методов, способов, средств и технологий обучения, форм организации практической и самостоятельной деятельности обучающихся, планирования и контроля результатов обучения, роли научно-педагогических работников) к реализации образовательного процесса с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- интерактивность, выражающаяся в возможности постоянного взаимодействия обучающихся и научно-педагогических работников в специализированной электронной образовательной среде посредством участия в форумах, видеоконференциях, вебинарах, чатах и иных мероприятиях с использованием электронных ресурсов;
- гибкость, предоставляющая возможность сочетания образовательного процесса с другими аспектами жизни обучающихся и научно-педагогических работников;
- модульность, позволяющая обучающимся и научно - педагогическим работникам использовать необходимые им электронные образовательные ресурсы или их отдельные составляющие для реализации индивидуальных учебных планов;
- оперативность и объективность в оценке результатов освоения обучающимся образовательной программы.

2. Основные термины и определения

2.1. **Электронное обучение** (далее – 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 научно – педагогических работников.

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

2.3. Электронная информационно-образовательная среда (далее – ЭИОС) - представляет собой совокупность информационно-телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов, необходимых и достаточных для организации опосредованного (на расстоянии) взаимодействия обучающихся с научно-педагогическим, учебно-вспомогательным персоналом, а также между собой.

2.4. Информационный образовательный портал Центра (далее – ИОП) – автоматизированная система дистанционного обучения, представляющая собой комплекс высокоэффективных программно-методических средств дистанционного обучения, переподготовки и тестирования обучающихся, основанный на Интернет технологиях и современных методиках образования на базе компьютерных обучающих программ и тестирующих систем.

Электронный информационный ресурс (далее – ЭИР) - источник информации, пользование которым возможно только при помощи компьютера или подключенных к нему периферийных устройств.

Электронный образовательный ресурс (далее – ЭОР) - средства обучения, разработанные и реализуемые в электронно-цифровом виде, включающие в себя набор данных, программ, информации и др., используемых в процессе образовательной деятельности.

Электронная библиотечная система (далее – ЭБС) - это организованная коллекция электронных документов, включающая издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса, и обеспечивающая возможность доступа к ним через информационно-телекоммуникационной сеть «Интернет».

Информационная система (далее - ИС) – совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих её обработку информационных технологий и технических средств.

Пользователь – лицо, участвующее в функционировании ИС или использующее результаты её функционирования.

Внутренние сервисы – сервисы для обмена и (или) совместного использования определенной части информации внутри Центра.

Внешние сервисы – сервисы для использования информационных ресурсов электронных библиотечных систем (ЭБС), с которыми в данный момент Центр заключил договор.

Участниками образовательного процесса с применением ЭО и (или) ДОТ являются:

- обучающиеся – лица, зачисленные на обучение по образовательным программам;
- авторы, разрабатывающие образовательные программы;
- разработчики электронных образовательных ресурсов (методисты, программисты), разрабатывающие и размещающие образовательный контент в ЭИОС Центра;
- научно-педагогические работники, осуществляющие учебную работу;
- работники образовательного отдела Центра, осуществляющие организацию образовательного процесса, мониторинг качества работы всех участников образовательного процесса.

Асинхронное взаимодействие между участниками образовательного процесса – осуществление контактов научно-педагогических работников и обучающихся в удобное для них время, без обязательного одновременно онлайн присутствия всех участников образовательного процесса. Реализуется через ЭИОС, чаты.

Синхронное взаимодействие между участниками образовательного процесса – осуществление контактов научно-педагогических работников и обучающихся в определенное время посредством одновременного онлайн присутствия всех участников образовательного процесса. Реализуется через ЭИОС, вебинары.

3. Варианты применения ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ

3.1. ЭО и ДОТ могут использоваться при реализации образовательных программ в очной, очно-заочной и заочной формах обучения.

3.2. Варианты применения ЭО и ДОТ:

- при проведении учебных занятий;
- при организации самостоятельной работы обучающихся;
- при организации текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

3.3. С помощью ЭО и ДОТ могут быть организованы синхронные и асинхронные занятия.

3.4. Синхронные занятия проводятся:

- внеаудиторно на основе одновременной двухсторонней образовательной коммуникации на расстоянии между обучающимся(-ися) и научно-педагогическим работником (вебинары, видео-, аудиоконференции и т.п.);
- в аудиториях с применением ЭО (интерактивные клинические задачи (кейсы), текущий тестовый контроль и т.д.).

3.5. Соотношение синхронных и асинхронных занятий определяется образовательной программой.

3.6. Самостоятельная работа обучающихся с применением ЭО и ДОТ реализуется путем предоставления обучающемуся доступа к комплекту учебно-методических материалов с использованием средств телекоммуникационных технологий, внутренних и внешних сервисов (ЭОР, ЭБС, ИОП).

3.7. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации с применением ДОТ и (или) ЭО может осуществляться синхронно (аудиторно или внеаудиторно) и асинхронно. Оценочные материалы для промежуточной и итоговой аттестации с применением ДОТ и (или) ЭО могут быть представлены в виде интерактивных клинических задач (кейсов), электронного тестового контроля и т.д.

4. Материально-техническая база применения ЭО и ДОТ

4.1. Реализация образовательных программ с применением ЭО и ДОТ осуществляется с использованием ЭИОС Центра и интернет-площадок других организаций.

4.2. ЭИОС Центра включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, а также обеспечивает организацию, управление и контроль образовательного процесса по образовательным программам.

4.3. Задачами ЭИОС Центра является обеспечение выполнения требований нормативно-правовых документов, указанных в пункте 1.2. настоящего Порядка:

- комплексное учебно-методическое обеспечение реализуемых Центром образовательных программ;
- обеспечение индивидуального неограниченного доступа всех участников образовательного процесса Центра по реализуемым образовательным программам, к учебным планам (индивидуальным учебным планам), рабочим программам дисциплин (модулей), практик
- (электронным библиотекам) и прочим электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, разработанных Центром;
- обеспечение доступа всех участников образовательного процесса Центра по реализуемым образовательным программам, вне зависимости от места их нахождения к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам посредством использования информационно-телекоммуникационных технологий и сервисов (как на территории Центра, так и вне его);
- обеспечение фиксации хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения обучающимися Центра реализуемых образовательных программ;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением ЭО, ДОТ для педагогического сопровождения и улучшения познавательной деятельности обучающихся с помощью различных средств связи (при наличии конкретного заявления обучающегося и подтверждающего локального акта образовательной организации, устанавливающего возможность применения соответствующей технологии обучения определенных участников образовательного процесса);
- формирование электронного портфолио обучающегося Центра по реализуемым образовательным программам;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- повышение эффективности и качества образовательного процесса в Центре по реализуемым образовательным программам;
- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса в Центре по реализуемым образовательным программам;
- обеспечение информационной открытости Центра.

4.4. Центр обеспечивает функционирование ЭИОС в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю, за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

4.5. Доступ к ЭИОС всех участников образовательного процесса осуществляется посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет):

- из помещений Центра;
- с персональных электронных устройств обучающихся, независимо от мест их нахождения.

4.6. Формирование, развитие и сопровождение ЭИОС Центра и её элементов осуществляется отделом внедрения информационных технологий и образовательным отделом Центра.

- 4.7. Информационное наполнение ЭИОС Центра осуществляется совместно научно-педагогическими работниками Центра, работниками образовательным отделом Центра.
- 4.8. Информация, находящаяся в ЭИОС Центра, обрабатывается отделом внедрения информационных технологий.
- 4.9. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих, в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29 мая 2014 г. № 785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации».

5. Порядок реализации образовательных программ с применением ЭО и ДОТ

- 5.1. Центр, может реализовывать образовательные программы или их части с применением ЭО, ДОТ в предусмотренных Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» формах обучения или при их сочетании, при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной, итоговой и (или) государственной итоговой аттестации обучающихся.
- 5.2. Центр доводят до участников образовательных отношений информацию о реализации образовательных программ или их частей с применением ЭО, ДОТ, обеспечивающую возможность их правильного выбора посредством размещения этой информации на официальном сайте Центра и (или) на информационных стендах образовательного отдела Центра.
- 5.3. При реализации образовательных программ или их частей с применением ЭО, ДОТ:
- местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Центра независимо от места нахождения обучающихся
 - Центр обеспечивает соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки педагогических, научных, учебно-вспомогательных, административно-хозяйственных работников Центра (работники, участвующие в обеспечении учебного процесса с применением ЭО и ДОТ, должны иметь соответствующую подготовку и регулярно повышать квалификацию в соответствии с Федеральным законодательством об образовании);
 - Центр самостоятельно определяет порядок оказания учебно-методической помощи обучающимся, в том числе в форме индивидуальных консультаций, оказываемых дистанционно с использованием информационных и телекоммуникационных технологий;
 - Центр самостоятельно определяют соотношение объема занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия научно-педагогического работника с обучающимся, в том числе с применением ЭО, ДОТ;
 - допускается отсутствие учебных занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия научно-педагогического работника с обучающимся в аудитории.
- 5.4. При реализации образовательных программ или их частей с применением исключительно ЭО, ДОТ Центр самостоятельно и (или) с использованием ресурсов иных организаций:

- создает условия для функционирования ЭИОС, обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ или их частей в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся;
- обеспечивает идентификацию личности обучающегося, выбор способа которой осуществляется Центром самостоятельно;
- обеспечивает контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения.

5.5. Центр вправе осуществлять реализацию образовательных программ или их частей с применением исключительно ЭО, ДОТ, организуя учебные занятия в виде онлайн-курсов, обеспечивающих для обучающихся независимо от их места нахождения и Центра, в котором они осваивают образовательную программу, достижение и оценку результатов обучения путем организации образовательной деятельности в ЭИОС, к которой предоставляется открытый доступ через сеть «Интернет».

5.6. Освоение обучающимся образовательных программ или их частей в виде онлайн-курсов подтверждается документом об образовании и (или) о квалификации либо документом об обучении, выданным Центром, реализующей образовательные программы или их части в виде онлайн-курсов.

5.7. Центр, которому обучающимся представлен документ об образовании и (или) о квалификации либо документ об обучении, подтверждающий освоение им образовательной программы или ее части в виде онлайн-курсов в иной организации, допускает обучающегося к промежуточной аттестации по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам образовательной программы, или зачитывает результат обучения в качестве результата промежуточной аттестации на основании данного документа. Зачет результатов обучения осуществляется в порядке и формах, установленных Центром самостоятельно, посредством сопоставления планируемых результатов обучения по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам, определенным образовательной программой, с результатами обучения по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам образовательной программы, по которой обучающийся проходил обучение, при представлении обучающимся документов, подтверждающих пройденное им обучение.

5.8. При реализации образовательных программ или их частей с применением ЭО, ДОТ Центр ведет учет и осуществляют хранение результатов образовательного процесса и внутренний документооборот на бумажном носителе и (или) в электронно-цифровой форме в соответствии с требованиями Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», Федерального закона от 22 октября 2004 г. № 25-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации».

6. Права и обязанности обучающегося, осваивающего образовательную программу с применением ЭО и ДОТ

6.1. Обучающийся, осваивающий образовательную программу с применением ЭО и ДОТ, обладает всеми правами обучающихся Центра и принимает на себя ответственность за добросовестное выполнение обязанностей обучающегося в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

Уставом Центра иными локальными нормативными актами регулирующими образовательную деятельность в Центре.

6.2. Обучающийся имеет право:

- получать доступ ко всем элементам образовательной программы, осваиваемой им с применением ЭО и ДОТ;
- получать всю информацию, касающуюся организации учебного процесса;
- получать консультации преподавателей в процессе изучения дисциплины посредством использования ЭИОС.

6.3. Обучающийся обязан:

- обеспечить выполнения требований к организационно - технические условия освоения образовательной программы с применением ЭО и ДОТ, изложенные в Приложении;
- выполнять в установленные сроки все виды учебных заданий по дисциплинам учебного плана;
- проходить все виды аттестации, предусмотренные осваиваемой образовательной программой согласно учебному (индивидуальному учебному) плану, календарному учебному графику.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящий Порядок принимается на заседании Учёного совета Центра и утверждается директором Центра.

7.2. Все изменения и дополнения в настоящий Порядок вносятся в соответствии с федеральными нормативными актами, регламентирующими организацию учебного процесса по реализуемым Центром образовательным программам, принимаются на заседании Учёного совета Центра и утверждаются директором Центра.

Требования к организационно-техническим условиям освоения образовательных программ с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Требования к персональному компьютеру:

- Персональный компьютер или ноутбук с возможностью выхода в интернет.
- Системные требования: Intel Pentium Gold и выше, Оперативная память: от 4 Гб и выше, Операционная система: Windows 7 и выше; MacOS 10.5 и выше; Интернет-браузер последней версии с поддержкой Javascript: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari.
- Веб-камера с HD качеством и микрофон (внешние или встроенные) - для участия в вебинарах.
- Колонки, наушники или встроенный динамик.
- Скорость доступа в Интернет должна составлять не менее 5 Мбит/с.
- Никакое дополнительное программное обеспечение пользователям устанавливать не нужно.
- Дополнительная рекомендация: если Вы пользуетесь корпоративной сетью, необходимо обратиться к системному администратору Вашей компании, чтобы он открыл порты 443 (https) и 80 (http), а так же добавил домены <https://vishnevskogo.ru> и https://*.ixv.ru в список доверенных.

Требования к мобильному телефону или планшету:

- Операционная система: Android версии 7 и выше или IOS 9 или более поздняя версия
- Интернет: наличие интерфейсов WiFi, 4G, или 3G
- Браузер: встроенный браузер последней версии

Приложения: дополнительное программное обеспечение не требуется