

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КНИТУ-КАИ

А.Х.Гильмутдинов

«8» мая 2020 г.

Дата введения в действие:

«15» мая 2020 г.



Порядок применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в КНИТУ-КАИ

Разработали	Должность	Дата	Подпись
О.А.Кашина	Начальник ОЭТВО	11.03.2020	
Г.В.Ившина	Директор НТБ	03.03.2020	
Е.Н.Бабин	Директор ДИТ	11.03.2020	
Согласовал	Должность	Дата	Подпись
А.А. Лопатин	Проректор по ОДиВР	10 MAR 2020	
Согласовал	Должность	Дата	Подпись
Б.Х. Зиннуров	Проректор по АРиФ	26.03.2020	
Согласовал	Должность	Дата	Подпись
Е.И. Загребина	Начальник УМУ	03.03.2020	
Согласовал	Должность	Дата	Подпись
Р.Р.Файзуллин	Начальник ЮУ	10.03.2020	
Проверила	Должность	Дата	Подпись
А.Т. Козлова	Начальник ОМК	03.03.2020	

Содержание

1 Назначение и область применения	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Термины, определения и сокращения	4
4 Организация ЭО и применения ДОТ при реализации ОП в КНИТУ-КАИ ...	7
5 Заключительные положения.....	8
Приложение А.....	9
Лист регистрации изменений и дополнений	12
Лист ознакомления	13

1 Назначение и область применения

Настоящий Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ устанавливает правила применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации основных образовательных программ и/или дополнительных образовательных программ (далее - образовательные программы) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ» (далее – КНИТУ-КАИ, Университет), включая филиалы.

2 Нормативные ссылки

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;
- 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»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 октября 2015 г. №1147 г. Москва «Об утверждении Порядка приёма на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- ГОСТ Р 53620–2009 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения;

–ГОСТ Р 7.0.83–2013 Система стандартов по библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения;

–ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;

–ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования;

–ГОСТ 7.32-2017 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

–П-7.3.3d-2018 «Положение об электронной информационно-образовательной среде КНИТУ-КАИ»;

–П-7.5-2018 «Положение об особенностях проведения государственного экзамена и защиты ВКР с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;

–П-8.1-2018 – «Положение об организации образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета»;

–П-7.3.1/1700-2017 «Положение об официальном сайте КНИТУ-КАИ»;

–Устав КНИТУ-КАИ;

–Правила приёма в КНИТУ-КАИ;

–П-8.2-2018 «Положение о зачете результатов освоения открытых онлайн-курсов»

–П-7.1-2017 «Положение об экспертизе электронных курсов КНИТУ-КАИ»;

–ДП.6.1-01-2014 «Разработка и ввод в эксплуатацию электронных образовательных ресурсов КНИТУ-КАИ».

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем Порядке использованы следующие термины:

Автор – разработчик электронного курса или каждый из членов авторского коллектива, созданного из числа ППС КНИТУ-КАИ с целью разработки электронного курса.

Дистанционные образовательные технологии – образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-

телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Каталог электронных образовательных ресурсов КНИТУ-КАИ – информационно-поисковая система по электронным курсам, тестам и учебно-методическим комплексам дисциплин, преподаваемых в КНИТУ-КАИ.

Массовый открытый онлайн-курс (МООК) — онлайн-курс с массовым интерактивным участием и открытым доступом через Интернет.

Онлайн-курс – образовательный ресурс, построенный на основе принципов электронной дидактики, реализуемый исключительно с применением ЭО и/или ДОТ и представляющий собой логически и структурно завершённую учебную единицу.

Система управления обучением (LMS) – информационная система, предназначенная для обеспечения административной, методической и технической поддержки процессов, связанных с электронным обучением. Представляет собой программное обеспечение для разработки электронных курсов, их размещения и проведения непосредственного электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий, анализа активности студентов, выставления оценок.

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.

Экспертиза электронного курса – закреплённая в актуальной версии «Положения об экспертизе электронных курсов КНИТУ-КАИ» процедура оценки электронного курса, установления степени соответствия его структуры и контента действующим образовательным стандартам, учебно-методическому комплексу поддерживаемой им дисциплины.

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) – совокупность электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которая обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объёме независимо от места нахождения обучающихся.

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные о них (ГОСТ Р 53620-2009).

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.

Электронный курс (ЭК) – электронный образовательный ресурс определённого вида, разработанный в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины и размещённый в системе управления обучением.

3.2 В настоящем документе использованы следующие сокращения:

ДИТ – департамент информационных технологий КНИТУ-КАИ;

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

ИТР – инженерно-технические работники (программисты, инженеры, лаборанты, операторы и др.);

НТБ – научно-техническая библиотека им. Н.Г. Четаева КНИТУ-КАИ;

ОЭТвО – отдел электронных технологий в образовании КНИТУ-КАИ;

ОП – образовательная программа высшего образования (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры, программы подготовки кадров высшей квалификации);

МООК – массовый открытый онлайн курс;

ППС – профессорско-преподавательский состав;

РПД – рабочая программа дисциплины;

УВП – учебно-вспомогательный персонал;

УМУ – учебно-методическое управление КНИТУ-КАИ;

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт;

ЭБС – электронно-библиотечная система;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда КНИТУ-КАИ;

ЭОР – электронный образовательный ресурс;

LMS (англ.: Learning Management System) – система управления обучением.

4 Организация ЭО и применения ДОТ при реализации ОП в КНИТУ-КАИ

4.1 Перечень специальностей и направлений подготовки, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно ЭО, ДОТ, определяется соответствующим ФГОС.

4.2 Университет разрабатывает и реализует ОП или их части с применением ЭО, ДОТ в соответствии с Федеральным законом № 816-ФЗ «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

4.3 Разработка и применение ЭОР осуществляются ППС университета в соответствии с локальными документами КНИТУ-КАИ.

4.4 Для поддержки обучения по всем дисциплинам ОП в КНИТУ-КАИ используется ЭИОС, включающая LMS Blackboard, LMS MOODLE и др., средства синхронного и асинхронного взаимодействия (Adobe Connect, электронную почту, Skype, Skype for Business (Lync), средства видеоконференц-связи и др.).

4.5 Доступ ко всем ресурсам ЭИОС осуществляется через личные кабинеты на интернет-портале КНИТУ-КАИ. В качестве точки входа в электронное обучение также может использоваться общедоступный сайт электронного обучения КНИТУ-КАИ (<https://e.kai.ru>), содержащий нормативные документы и инструкции по работе в LMS Blackboard (<https://bb.kai.ru>).

4.6 Ответственность за разработку, обновление, актуализацию, качество ЭК в соответствии с РПД ОП, а также за его применение в образовательном процессе, несёт преподаватель, ведущий соответствующую дисциплину, и заведующий кафедрой, где реализуется дисциплина в рамках ОП.

4.7 Соответствие качества ЭК КНИТУ-КАИ требуемому уровню обеспечивается за счёт процедуры экспертизы в соответствии с «Положением об экспертизе электронных курсов КНИТУ-КАИ», в том числе экспертиза электронных курсов по ДПО должна быть проведена в течение первого года с момента запуска программы.

4.8 При поступлении заявок от структурных подразделений университета корпоративный институт КНИТУ-КАИ организует повышение квалификации ППС для обеспечения соответствующего уровня подготовки.

4.9 Консультационную поддержку ППС, УВП, ИТР и административных работников университета по вопросам применения ЭО, ДОТ осуществляют ответственные за ЭО на кафедрах, ДИТ, ОЭТВО и др.

4.10 Информация о применении ЭО, ДОТ в обучении по дисциплинам в соответствии с РПД ОП доводится до сведения обучающихся педагогическими работниками соответствующих дисциплин.

4.11 Доступ обучающихся к ЭК в LMS Blackboard, LMS MOODLE и др. осуществляется на основе авторизации с использованием единых учетных данных обучающегося для доступа к ЭИОС КНИТУ-КАИ по заявке педагогических работников в ДИТ на весь период обучения.

4.12 ЭО и ДОТ могут применяться при реализации ОП при всех формах получения образования при проведении любых видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом, при проведении текущей и промежуточной аттестаций, а также в рамках самостоятельной работы обучающихся.

4.13 При реализации ОП с использованием ЭО и ДОТ в LMS Blackboard, LMS MOODLE и др. допускается использование в качестве информационных ресурсов внешних ЭОР, в том числе онлайн-курсов из российских и зарубежных каталогов MOOK (например, <https://online.edu.ru/>, <https://openedu.ru/> и др.). Подбор ЭОР для дисциплин ОП осуществляют преподаватели дисциплин.

4.14 Управление (ответственность) процессом применения ЭО, ДОТ в рамках реализации ОП перечислены в Приложении А.

4.15 Права и обязанности обучающихся по ОП с применением ЭО, ДОТ, определяются законодательством Российской Федерации в соответствии с той формой получения образования, на которую они зачислены.

5 Заключительные положения

5.1 Настоящий Порядок, а также изменения и дополнения к нему утверждаются ректором университета.

Приложение А

Процесс управления (ответственность) при реализации ОП с применением ЭО,
ДОТ в КНИТУ-КАИ

№	Ресурс/ ответственный	Процесс
1	Руководство университета/ Проректоры, директор ДИТ	1.1 Определение стратегических направлений развития ЭО, ДОТ в КНИТУ-КАИ. 1.2 Организация разработки и реализации стратегии развития ЭО, ДОТ. 1.3 Назначение ответственных за внедрение ЭО и ДОТ в учебных подразделениях КНИТУ-КАИ. 1.4 Разработка и принятие мер по мотивации ППС к достижению высоких показателей внедрения ЭО и ДОТ в КНИТУ-КАИ.
2	УМУ/начальник	2.1 Организация и координация работ по созданию и реализации стратегии развития ЭО и ДОТ в рамках реализации ОП. 2.2. Организация разработки локальной нормативно-правовой базы применения ЭО и ДОТ в Университете 2.3 Контроль качества образовательной деятельности при реализации ОП с применением ЭО и ДОТ. 2.4 Рекомендация учебно-методических ресурсов, разработанных ППС КНИТУ-КАИ, к изданию в Издательстве КНИТУ-КАИ и к размещению в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) КНИТУ-КАИ.
3	Институты, факультет, филиалы/ директор, декан	3.1 Мониторинг обеспеченности ОП ЭК. 3.2 Организация работы по созданию учебно-методического обеспечения дисциплин ООП, реализуемых с применением ЭО и ДОТ. 3.3 Организация и мониторинг образовательного процесса с применением ЭО и ДОТ (в том числе фиксация факта использования электронного курса, выполнение запланированных контрольных мероприятий, проведение анкетирования обучающихся и преподавателей). 3.4 Организация повышения квалификации преподавателей подразделений по программам, связанным с ЭО и ДОТ. 3.5 Разработка и принятие мер по мотивации ППС к разработке и использованию ЭК (в том числе онлайн-курсов). 3.6 Утверждение перечня МООК из внешних каталогов с целью использования их в учебном процессе и организации сетевого взаимодействия с их правообладателями.
4	Кафедры, структурные подразделения/ ППС, зав. кафедрой, отв. за разработку и использование ЭОР.	4.1 Информирование ППС об актуальных нормативных актах ЭК и ДОТ. 4.2 Отбор, утверждение (заседание кафедры до начала учебного года) и использование МООК из внешних каталогов по дисциплинам кафедры. 4.3 Разработка, актуализация ЭК и учебно-методическое обеспечение. 4.4. Своевременная отправка ППС заявки в ДИТ на загрузку групп обучаемых в LMS Blackboard, информирование обучаемых о применении ЭО и ДО, подбор из внешних каталогов ЭОР для информационного обеспечения РПД. 4.5 Проведение первого этапа экспертизы ЭК, разработанный ППС.

№	Ресурс/ ответственный	Процесс
		4.6 Организация и проведение методических мероприятий по развитию ЭО и ДОТ, по вопросам использования ресурсов ЭБС в структурном подразделении. 4.7 Мониторинг применения ЭО и ДОТ, использования ресурсов ЭБС. 4.8 Взаимодействие со структурными подразделениями по вопросам применения ЭО и ДОТ и использования ресурсов ЭБС.
5	ДИТ/ директор ДИТ	5.1 Обеспечение: – высокой надёжности Интернет-соединения во всех помещениях, находящихся в ведении головного университета КНИТУ-КАИ; – доступа обучающихся и работников КНИТУ-КАИ к ресурсам ЭИОС Университета; – бесперебойной работы ЭИОС. - технического сопровождения функционирования платформы LMS Blackboard, LMS Moodle и др. 5.2 Техническое и технологическое оснащение аудиторий Университета для проведения занятий с применением ДОТ по заявкам подразделений согласно утверждённого ежегодного Плана закупок (аудио- и видео-оборудование, средства тестирования, 3D-очки, средства виртуализации и т.д.). 5.3 Регистрация в LMS BlackBoard обучающихся после приказа о зачислении . 5.4 Создание площадок электронных курсов в LMS BlackBoard по заявкам ППС. Формирование файла метаданных ЭК и загрузка в раздел “Метаданные”. Регистрация и открытие доступа преподавателям-инструкторам и оценщикам (ответственные по кафедре) ЭК. Отправка уведомления преподавателю-инструктору с указанием идентификатора и URL ЭК. 5.5 Загрузка групп обучающихся на ЭК в LMS Blackboard по заявкам ППС. 5.6 Поддержка ППС по техническим вопросам работы и функционирования ЭИОС. 5.7 Разработка инструкций по работе в LMS Blackboard для обучающихся и ППС. 5.8 Проведение технической экспертизы ЭК. 5.8 Аудит, архивирование, удаление неактуальных ЭК в LMS BlackBoard. 5.9 Сбор статистики ЭК в LMS BlackBoard по заявкам кафедр и институтов, УМУ.

№	Ресурс/ ответственный	Процесс
6	НТБ/директор	6.1 Информационное обеспечение учебного процесса в рамках ОП в соответствии с РПД, включая электронные ресурсы из ЭБС КНИТУ-КАИ и внешних ЭБС, баз данных, доступных КНИТУ-КАИ. 6.2 Консультационная поддержка ППС при регистрации во внешних ЭБС и базах данных и при использовании их ресурсов. 6.3 Размещение (по рекомендации УМУ) учебно-методических ресурсов, разработанных ППС КНИТУ-КАИ, в ЭБС КНИТУ-КАИ.
7	ОЭТВО/ начальник	7.1 Организация и проведение учебно-методических мероприятий по развитию ЭО и ДОТ в структурных подразделениях КНИТУ-КАИ. 7.2 Проведение второго этапа экспертизы электронных курсов, разработанных ППС КНИТУ-КАИ в соответствии с «Положением об экспертизе электронных курсов КНИТУ-КАИ». 7.3 Изучение и содействие распространению передового опыта российских и зарубежных вузов в области применения ЭО и ДОТ в КНИТУ-КАИ. 7.4 Работа с ответственными за ЭО в структурных подразделениях КНИТУ-КАИ по вопросам создания и применения ЭО и ДОТ. 7.5 Участие в разработке локальной нормативно-правовой базы применения ЭО и ДОТ в Университете
8	Корпоративный институт/ директор	Организация повышения квалификации ППС и работников университета в области ЭО, ДОТ

Лист регистрации изменений и дополнений

№ измен ения	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6

Лист ознакомления

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Дата ознакомления	Подпись