



1920

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «КубГУ»

М.Б. Астапов

Приказ от 24.12.2020

ПОЛОЖЕНИЕ

об электронной информационно-образовательной среде
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» и его филиалах

1. Общие положения

1.1. Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» и его филиалах (далее – Положение) определяет порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» и его филиалах (далее – КубГУ, Университет).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.2014 № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;

- Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Уставом КубГУ;

- Положением об официальном веб-сайте КубГУ;

- другими локальными нормативными актами КубГУ.

1.3. Электронная информационно-образовательная среда (далее – ЭИОС)

включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

1.4. ЭИОС создается и функционирует на основе принципов доступности, открытости, системности, интегративности, полифункциональности и ориентированности на пользователя.

2. Цели и задачи ЭИОС

2.1. Целями использования ЭИОС в Университете являются:

- обеспечение информационной открытости Университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования;
- создание на основе современных информационных технологий единого образовательного пространства;
- информационное обеспечение образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ университета;
- создание на основе современных информационных технологий коммуникационной площадки для научно-педагогических работников и обучающихся КубГУ.

2.2. Основные задачи ЭИОС Университета:

- обеспечение доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к электронным библиотечным системам и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, оценок и рецензий на эти работы любых участников образовательного процесса;
- создание условий для организации взаимодействия (синхронного и (или) асинхронного) между участниками образовательного процесса, в том числе для лиц с ОВЗ и инвалидов, посредством сети «Интернет».

3. Структура ЭИОС

ЭИОС КубГУ реализована на базе программного комплекса «Информационный портал университета», разработанного в Кубанском государственном университете (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014619432 от 16 сентября 2014 г.), информационным компонентом которого является сайт университета (см. <http://www.kubsu.ru>). Программный комплекс обеспечивает интеграцию основных информационных систем, используемых в управлении Университетом, с помощью разработанных: веб-сервисов и позволяет выполнить требования федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации. ЭИОС обеспечивает возможность доступа обучающихся к электронным библиотечным ресурсам по персональным паролям, предоставляемым научной библиотекой КубГУ, через сеть Интернет как на территории Университета, так и за ее пределами. Каждый

обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и электронным библиотекам, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями учебной, учебно-методической и научной литературы. Составными элементами ЭИОС Университета являются информационные системы различной функциональной направленности.

3.1. К информационным системам, обеспечивающим автоматизацию основных бизнес-процессов Университета, часть которых разработана в КубГУ и зарегистрирована как объект интеллектуальной собственности, относятся:

3.1.1. Информационные системы административно-финансового блока:

- «Заработная плата государственного учреждения», реализованная на базе программных продуктов «Парус»;

- «1С-Бухгалтерия государственного учреждения» – учет материальных финансовых и нефинансовых активов;

- «1С-Управление персоналом» – штатное расписание, кадровый учет, учет почасового фонда, формирование кадровых приказов;

- «1С-Государственные и муниципальные закупки» – управление закупками;

- АСУ ПФХД – автоматизированная система управления планированием финансово-хозяйственной деятельности (разработка КубГУ);

- справочно-правовая система «Консультант Плюс», содержащая информацию о нормативных правовых актах РФ, законодательстве 85 субъектов, основных международных правовых актах, проектах законов и другую справочно-правовую информацию;

- система электронного документооборота «Синкопа», обеспечивающая контроль исполнения поручений;

- подсистема личных кабинетов структурных подразделений, интегрированная с информационной системой «1С-Управление персоналом» и обеспечивающая информационное взаимодействие между различными службами Университета.

3.1.2. Информационные системы управления учебным процессом и научными исследованиями:

- информационная система «Приемная кампания», обеспечивающая прием и обработку данных абитуриентов (разработка КубГУ, реализованная на базе Oracle Application Express (СУБД Oracle Express Edition);

- интегрированная информационно-аналитическая система (ИИАС) «Управление учебным процессом» (Петрозаводский ГУ), включающая базу данных обучающихся, результаты их обучения, учебные планы с наименованиями учебных курсов и данными о преподавателях, ведущих учебные дисциплины, приказы о движении контингента. Используется для мониторинга образовательного процесса;

- информационная система «Студенты договорной формы обучения», содержащая базу данных студентов, договоры об образовании и данные о поступлении оплаты обучения (разработка КубГУ, реализованная на базе Oracle Application Express (СУБД Oracle Express Edition);

- «База информационных потребностей» (см. <http://infoneeds.kubsu.ru>), в которой представлены учебные планы, рабочие программы, электронные учебные материалы, библиографические списки публикаций и достижения ученых и преподавателей КубГУ, а также различные отчетные формы, заполняемые в деканатах и на кафедрах. Программный комплекс управления «Базой информационных потребностей» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015613447 от 16 марта 2015 г.) интегрирован с помощью разработанных веб-сервисов с различными информационными системами Университета;

- подсистема личных кабинетов обучающихся, интегрированная с помощью разработанных веб-сервисов с информационными системами «Управление учебным процессом» и «Студенты договорной формы обучения» и позволяющая сформировать общедоступное личное портфолио, реализовать доступ к информационным ресурсам КубГУ, автоматизировать передачу информации различным группам пользователей;

- информационная система управления научными исследованиями «Комплекс программ по учету и сопровождению НИОКР, выполняемых в организации» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615759 от 16 октября 2009 г.).

3.2. В электронные ресурсы научной библиотеки КубГУ включены следующие системы:

3.2.1. Электронная библиотечная система АИБС «MegaPro» (<http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>) – содержит электронный каталог изданий научной библиотеки КубГУ и данные о книговыдаче.

3.2.2. Система модульного динамического обучения (<http://moodle.kubsu.ru>) – содержит в свободном и закрытом доступе электронные учебно-методические материалы и электронные учебные курсы.

3.2.3. Система дистанционного обучения (<http://openedu.kubsu.ru>) синхронизированная с интегрированной информационно-аналитической системой (ИИАС) «Управление учебным процессом» и возможностью ведения синхронного и(или) асинхронного взаимодействия.

3.2.4. Электронный архив документов <http://docspace.kubsu.ru> (разработка КубГУ на базе системы DSpace – содержит в свободном доступе авторефераты и диссертации ученых, представленные в диссертационные советы Университета, а также электронные учебники, созданные преподавателями КубГУ;

3.2.5. Программная система «Антиплагиат. ВУЗ» для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах. Проверка на плагиат осуществляется силами кафедр, деканатов и профессорско-преподавательского состава (далее - ППС) и позволяет организовать целостный процесс проверки работ обучающихся и диссертаций на наличие заимствований. К постоянно пополняемой текстовой базе, насчитывающей более 10 млн. документов, подключены дополнительные источники: интернет-источники и коллекция Российской государственной библиотеки. Условия доступа: автоматизированный доступ по логинам и паролям, предоставляемым кафедрам;

3.2.6. Электронные библиотечные системы, коллекции и базы данных ведущих российских и международных издательств, свободный доступ к которым обеспечивается из корпоративной локально-вычислительной сети Университета и извне по персональным паролям, предоставляемым библиотекой (см. <https://www.kubsu.ru/node/29791>):

- Электронная библиотека "Издательского дома "Гребенников" (www.grebennikon.ru);

- Базы данных компании «ИВИС» (<https://eivis.ru/>);

- БД CSD-Enterpris Кембриджского центра кристаллографических данных (CCDC) (<https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/>);

- БД журналов по различным отраслям знаний Wiley Journals Database (<https://onlinelibrary.wiley.com/>);

- БД eBook Collection (SAGE) – коллекция монографий и справочников по различным областям знаний (<https://sk.sagepub.com/books/discipline>);

- Полнотекстовая коллекция журналов компании Американского физического общества American Physical Society (APS) (<https://journals.aps.org/about>);

- БД патентного поиска Orbit Premium edition (Questel) (<https://www.orbit.com/>);
- Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) (<https://ldiss.rsl.ru/>);
- Журнал «Успехи физических наук» (электронная версия) (<https://ufn.ru/>);
- МИАН. Полнотекстовая коллекция математических журналов (<http://www.mathnet.ru/>);
- Журнал «Квантовая электроника» (электронная версия) (<https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>);
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru/>);
- Архивы научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН (<http://archive.neicon.ru/>);
- Национальная электронная библиотека (<https://rusneb.ru/>);
- Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина (<https://www.prilib.ru/>);
- Ресурсы Springer Nature (<https://link.springer.com/>, <https://www.nature.com/>, <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols>, <http://materials.springer.com/>);
- Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия) (<http://uisrussia.msu.ru/>);
- КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru/>);
- Американская патентная база данных (<http://www.uspto.gov/patft/>);
- "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России (<http://www.lektorium.tv/>);
- БД SciFindern (CAS) (онлайн-сервис для поиска информации в области химии, биохимии, химической инженерии, материаловедения, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и др.) (<https://scifinder-n.cas.org/>);
- Freedom Collection – полнотекстовая коллекция электронных журналов по различным отраслям знаний издательства Elsevier (<https://www.sciencedirect.com/>);
- БД Academic Reference (CNKI) (единая поисковая платформа по научно-исследовательским работам КНР. Тематика покрывает все основные дисциплинарные области (<https://ar.oversea.cnki.net/>);
- Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>);
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>);
- Служба тематических толковых словарей (<http://www.glossary.ru/>);
- Словари и энциклопедии (<http://dic.academic.ru/>);
- Образовательный портал «Учеба» (<http://www.ucheba.com/>);
- Справочно-информационный портал «Русский язык» (<http://www.gramota.ru/>);
- Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина «Образование на русском» (<http://pushkininstitute.ru/>).

3.3. Официальные сообщества Университета в социальных сетях («ВКонтакте», «Дзен» и др.) используются для информационного взаимодействия действующих и потенциальных участников ЭИОС Университета.

3.4 Корпоративная локально-вычислительная сеть Университета создает условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды и обеспечивает предоставление пользователям корпоративных сервисов (доступ к использованию лицензионного программного обеспечения, электронная почта, доступ к сети Интернет по проводным и беспроводным технологиям (Wi-Fi).

Корпоративная локально-вычислительная сеть КубГУ включает следующие компоненты:

3.4.1 Центр обработки данных (далее - ЦОД), консолидирующий в виртуальной

среде большинство имеющихся серверных приложений, информационных ресурсов Университета и виртуальных десктопов (далее - VDI). ЦОД оснащен блейд-серверами Cisco UCS, IBM, системами хранения данных IBM Storwize V7000 Unified, НРБ ZPaq 7400, Qnap, коммутаторами центрального ядра корпоративной сети передачи данных Cisco Nexus N5548UP, Cisco Catalyst 6509E и коммутаторами узлов распределения сети серии Cisco Catalyst 3750X, 3850, работающими на скорости 10Гбит/с, а также другим высокотехнологичным оборудованием. Программной средой инфраструктуры виртуализации являются продукты компаний VMware и Microsoft, а также свободно распространяемое программное обеспечение (далее - ПО) Linux. ЦОД КубГУ построен с учетом ограниченности пространства для размещения стоек и лимитированной мощности электропитания. В ЦОДе развернуто частное облако, предоставляющее вычислительные мощности с использованием модели IaaS для кафедр, филиалов, научных лабораторий и других подразделений Университета. Каждое структурное подразделение получает часть централизованного вычислительного ресурса, а при необходимости ИТ-службы КубГУ могут оперативно выделять им дополнительные мощности, контролируя загрузку сети в целом;

3.4.2 Система телекоммуникационных узлов распределения и доступа, расположенных в различных корпусах, включая территориально удаленные корпуса КубГУ, в том числе здания его филиалов. Узлы на территории главного кампуса объединены с ЦОД высокоскоростными оптическими линиями связи, а удаленные - арендованными цифровыми каналами. К узлам доступа подключаются учебно-научные и служебные ПК, оргтехника, точки беспроводного доступа и пр.;

3.4.3 Специализированные компьютерные классы и компьютерные классы общего пользования, большая часть которых оснащена тонкими клиентами, позволяющими подключаться по требованию и работать с различными пулами виртуальных десктопов VDI и терминальных серверов, развернутыми в ЦОД, позволяя тем самым оптимизировать использование лицензий на ПО и энергопотребление;

3.4.4 Системы проведения вебинаров «Пруффми», Teams, BigBlueBotton используемые в учебном процессе и предназначенная для проведения интернет-семинаров (вебинаров) интегрированы в систему дистанционного обучения;

3.4.5 Система видеоконференцсвязи LifeSize, предназначенная для проведения конференций и трансляций учебных, научных, спортивных и культурных мероприятий Университета посредством сети Интернет;

3.4.6 Иные компоненты, необходимые для организации учебного процесса и взаимодействия компонентов ЭИОС.

4. Требования к формированию и функционированию ЭИОС

4.1 В целях обеспечения защиты информации, соблюдения конфиденциальности информации ограниченного доступа и реализации права на доступ к информации для надежного, безотказного и производительного функционирования ЭИОС устанавливаются следующие требования:

4.1.1 ЭИОС КубГУ и отдельные ее элементы должны соответствовать действующему законодательству РФ в области образования, защиты авторских прав, защиты информации;

4.1.2 Порядок доступа к элементам ЭИОС КубГУ регулируется соответствующими регламентами или другими локальными актами;

4.1.3 Функционирование ЭИОС КубГУ обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией использующих и поддерживающих ее работников;

4.1.4 Все серверное оборудование должно иметь:

- средства отказоустойчивого хранения и восстановления данных;
- аппаратные и программные средства обеспечения информационной безопасности;

4.1.5 ЭИОС КубГУ формируется на основе отдельных модулей, входящих в ее состав;

4.1.6 Пользователи должны иметь соответствующую подготовку к работе с элементами ЭИОС КубГУ:

- обучающиеся: наличие базовых навыков работы с компьютером, знаний инструкции по технике безопасности и порядка доступа к отдельным элементам ЭИОС;

- работники: наличие базовых навыков работы с компьютером, компетенций, необходимых для работы в ЭИОС, приобретенных в процессе обучения по программам повышения квалификации и занятий в рамках обучающих семинаров соответствующей направленности.

4.2 Информационное наполнение ЭИОС КубГУ определяется потребностями пользователей и осуществляется объединенными усилиями ППС, управления информационных технологий, учебно-методического управления, научной библиотеки КубГУ, факультетов (деканатов), кафедр, других структурных подразделений Университета, а также приемной комиссии.

5. Доступ участников образовательного процесса к учебно-методической документации и информационным ресурсам

5.1 ЭИОС КубГУ обеспечивает доступ участников образовательного процесса к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик и итоговой аттестации, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах по всем образовательным программам, реализуемым в университете;

5.2 Доступ к основным образовательным программам по всем направлениям подготовки, рабочим учебным планам, графикам учебного процесса, аннотациям к рабочим программам дисциплин и методическим документам реализован в открытой части официального сайта КубГУ и сайтах филиалов. Доступ к рабочим программам дисциплин и программам практик по всем направлениям подготовки реализован из корпоративной сети вуза через «Базу информационных потребностей» (см. <http://infoneeds.kubsu.ru>). Через систему личных кабинетов студенты получают доступ ко всем информационным ресурсам по своим направлениям подготовки независимо от точки подключения к сети Интернет.

5.3 Доступ к электронным библиотечным ресурсам осуществляется независимо от точки подключения к сети Интернет по идентификационной информации, предоставляемой библиотекой КубГУ.

5.4 Доступ к закрытой части системы модульного динамического обучения обеспечивается для студентов, зарегистрированных для изучения конкретного курса, либо для получения доступа к учебным материалам по этому курсу по идентификационной информации, предоставляемой автором учебного курса или тьютором.

6. Фиксации хода образовательного процесса в ЭОИС

6.1 Фиксация хода образовательного процесса заключается в организации учета результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также

учета посещения обучающимися учебных занятий и осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КубГУ.

6.2 Фиксирование хода образовательного процесса осуществляется в бумажном и электронном виде.

6.3 Результаты текущего контроля успеваемости и информация о посещении обучающимися учебных занятий размещаются в личных кабинетах студентов в середине семестра.

6.4 Результаты промежуточной аттестации размещаются в личных кабинетах студентов после завершения каждой экзаменационной сессии.

7. Проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

7.1 ЭИОС КубГУ обеспечивает проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

7.2. Применение системы динамического модульного обучения и системы дистанционного обучения позволяют организовать электронное обучение (в случае, если такое обучение предусмотрено соответствующей основной профессиональной образовательной программой) с полной фиксацией хода образовательного процесса. Идентификационная информация, необходимая для доступа к системе, предоставляется обучающимся автором курса или тьютором. Для обеспечения образовательных услуг лицам с ОВЗ и инвалидам в дистанционной форме или дому рекомендуется использовать систему <http://openedu.kubsu.ru> с установкой программного обеспечения для чтения с экрана людьми с ограниченными возможностями (<https://minzdrav.gov.ru/ministry/web-site/3#11>).

8. Формирования электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.

8.1 ЭИОС КубГУ обеспечивает формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий со стороны любых участников образовательного процесса.

8.2 Портфолио студентов формируются ими самостоятельно в информационной системе поддержки образовательного процесса.

8.3 Выпускные квалификационные работы размещаются выпускающими кафедрами в Базе информационных потребностей, полный доступ к которой возможен из корпоративной сети вуза и могут быть размещены в портфолио обучающегося по его желанию самостоятельно. (с учетом изъятия информации, содержащей коммерческую и (или) интеллектуальную тайну).

9. Взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет»

9.1 ЭИОС КубГУ обеспечивает взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

9.2 Асинхронное взаимодействие участников образовательного процесса обеспечивается посредством:

- системы динамического модульного обучения;
- системы дистанционного обучения;
- системы личных кабинетов, в рамках которой можно отправить сообщение любому зарегистрированному пользователю;
- официальных страниц в социальных сетях.

9.3 Для организации синхронного взаимодействия участников образовательного процесса используется системы проведения вебинаров «Пруффми», Teams, BigBlueBotton, которые позволяют проводить отдельные онлайн мероприятия, так и встраивать вебинары в систему дистанционного обучения.

9.4 Информирование участников образовательного процесса о наиболее важных событиях осуществляется через систему новостей, размещаемых на официальном сайте КубГУ в открытой и закрытых областях, в личных кабинетах и официальных группах социальных сетей.

10. Ответственность за использование и сохранность информационных ресурсов в ЭИОС

10.1 Использование материалов, извлеченных из ЭИОС, способом, предполагающим получение к ним доступа неограниченного круга лиц, должно сопровождаться указанием на ЭИОС, из которой эти материалы извлечены.

10.2 Обучающийся и работник, получившие учетные данные для авторизованного доступа к ЭИОС КубГУ, обязаны:

- хранить их в тайне, не разглашать, не передавать их иным лицам;
- немедленно уведомить администратора информационных систем о невозможности авторизованного входа с первичным или измененным пользователем паролем с целью временного блокирования доступа к системе от своего имени.

10.3 Обучающийся и работник несут ответственность за:

- несанкционированное использование регистрационной информации других обучающихся и/или работников, в частности, использование другого логина и пароля для входа в ЭИОС КубГУ и осуществление различных операций от имени другого обучающегося и/или работника;

- умышленное использование вредоносных программных средств (например, вирусов, эксплоитов уязвимостей и пр.), позволяющих осуществлять несанкционированное проникновение в ЭИОС КубГУ с целью кражи и модификации информации, подбора паролей и других несанкционированных действий, либо вызывающих сбои и отказы в обслуживании элементов и подсистем ЭИОС.