



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный
университет»
(ФГБОУ ВО «КНАГУ»)**

П Р И К А З

07.11.2024 № 304-0

г. Комсомольск-на-Амуре

[Об утверждении Положения
об электронной информационно-
образовательной среде]

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1 Утвердить Положение об электронной информационно-образовательной среде (приложение 1).

2 Отменить действующее ранее Положение об электронной информационно-образовательной среде, утвержденное приказом ректора от 29.09.2021 № 276-О.

3 Документ опубликовать на сайте университета www.knastu.ru / *Наш университет / Локальные акты университета (СМК)*.

Приложение: 1. Положение об электронной информационно-образовательной среде - на 10 л.

И.о. ректора университета

 Э.А. Дмитриев

Проект приказа вносит
начальник ИТУ

 Е.Б. Абарникова

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
Начальник ПУ
Начальник УМУ

 Я.Ю. Григорьев
А.В. Ременников
Е.Е. Поздеева

Е.Б. Абарникова 19 14
07.11.2024

С:/Мои документы/Приказы/О введении положения.doc

Приложение 1
УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора университета
от 07.11.2024 № 304-0

Положение об электронной информационно-образовательной среде

1 Общие положения

Настоящее Положение регламентирует характеристики, компоненты, принципы функционирования, порядок формирования, цели, задачи и функции электронной информационно-образовательной среды в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» (далее – ЭИОС КнАГУ).

2 Нормативные ссылки

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;

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

Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

Приказ Рособрнадзора от 04.08.2023 № 1493 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации»;

Федеральные государственные образовательные стандарты;

ГОСТ Р 53620-2009 «Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;

Локальные нормативные акты, регулирующие образовательную деятельность в КнАГУ.

3 Определения, сокращения

Дистанционное обучение (ДО) – система обучения, основанная на взаимодействии педагогических работников и обучающихся, между собой на

расстоянии, отражающая все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, организационные формы, средства обучения) специфическими средствами информационных и коммуникационных технологий и Интернет-технологий.

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

Информационно-образовательная среда вуза обозначает:

- системно организованную совокупность информационного, технического и учебно-методического обеспечения, неразрывно связанной с человеком как субъектом образовательного пространства;

- единое информационно-образовательное пространство, построенное с помощью интеграции информации на традиционных и электронных носителях, компьютерно-телекоммуникационных технологиях взаимодействия, включающее в себя виртуальные библиотеки, распределенные базы данных, учебно-методические комплексы и расширенный аппарат дидактики;

- совокупности взаимосвязанных подсистем (информационная, техническая, дидактическая, методическая), целенаправленно обеспечивающих педагогический процесс.

Образовательная среда вуза – совокупность психолого-педагогических условий и воздействий, направленных на формирование конкурентоспособной личности специалиста, осуществляющегося посредством обеспечения обучающимся возможностей для развития необходимых качеств и способностей и стимулирование их к использованию этих возможностей.

Электронная информационно-образовательная среда (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.

Электронно-библиотечная система (ЭБС) – предусмотренный федеральными государственными образовательными стандартами Российской Федерации обязательный элемент библиотечно-информационного обеспечения обучающихся образовательной организации, представляющий собой базу данных, содержащую издания учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе;

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 образовательный ресурс (ЭОР) – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и данные о них. Электронный образовательный ресурс может включать в себя данные, информацию, программное обеспечение, необходимые для его использования в процессе обучения.

4 Цели и задачи ЭОИС КнАГУ

4.1 ЭОИС КнАГУ 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.

ЭОИС КнАГУ представляет собой составную часть образовательной среды университета, созданную с целью информационного обеспечения образовательного процесса в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ.

4.2 ЭОИС КнАГУ формируется как для обучающихся, так и для педагогических работников и сотрудников.

4.3 ЭОИС КнАГУ 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 ЭО и ДОТ;

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

- бизнес-процессы корпоративной системы управления университетом;
- механизмы и процедуры мониторинга качества образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», за счет трекеров задач, системы электронного документооборота, электронных досок объявлений, системы SMS-рассылки и др.

4.4 Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

4.5 При реализации образовательных программ в КнАГУ используются различные образовательные технологии, в том числе элементы ЭО и ДОТ.

5 Структура ЭИОС КнАГУ

5.1 ЭИОС КнАГУ включает в себя:

- Официальный сайт КнАГУ - <https://knastu.ru/>
- Личный кабинет абитуриента - <https://abit.knastu.ru/login>
- Личный кабинет студента и аспиранта - <https://student.knastu.ru/>
- Личный кабинет преподавателя и сотрудника - <https://prof.knastu.ru/>
- Портал «Прием в КнАГУ» - <https://abit.knastu.ru/>
- Портал предоставления контента и взаимодействия между студентами, выпускниками и работодателями - Цифровая карьерная среда на платформе Минобрнауки РФ "Факультетус" – <https://facultetus.ru/university/508>
- Информационный ресурс «Наука в КнАГУ» - <https://science.knastu.ru/>
- Информационный ресурс о конкурсах, конференциях, олимпиадах «Университетский Олимп» - <https://ulymp.knastu.ru/>
- Информационный ресурс сети СКБ «GeekKnastu» - <https://geek.knastu.ru/>
- Портал диссертационных советов - <https://sovet.knastu.ru/>
- Центр дистанционного обучения КнАГУ (далее – Портал ДО) - <https://learn.knastu.ru/>
- Корпоративную информационную систему управления вузом (КИС «Университет»);
- Каталог электронных ресурсов, включая собственные библиотеки и подписные ресурсы - https://knastu.ru/education/e_resources
- Систему «Антиплагиат.ВУЗ» - <https://knastu.antiplagiat.ru/>
- Систему автоматизированного тестирования АСТ;
- Корпоративную электронную почту - <https://email.knastu.ru/mail/>

5.2 Официальный сайт КнАГУ позволяет выполнить требования федерального законодательства об обеспечении открытости образовательной организации. На сайте университета размещены документы, регламентирующие различные стороны учебного процесса.

Кроме деления по видам деятельности (учебная, научная и пр.), сайт предоставляет категоризацию по видам пользователей (студентам, абитуриентам, преподавателям и т.д.).

Через сервисы, реализованные на сайте, осуществляется доступ к личному кабинету абитуриента, студента, аспиранта, преподавателя и сотрудника университета.

Кроме «открытой части» сайт включает «закрытую» часть, позволяющую в автоматическом или полуавтоматическом режиме публиковать информацию из других систем и приложений ЭИОС.

Структура и содержание раздела «Сведения об образовательной организации» поддерживается в актуальном состоянии в соответствии с обновленными методическими рекомендациями. Информация, размещаемая на сайте, поступает автоматически через интеграционную шину из других источников информации ЭИОС.

5.3 Личный кабинет студента и аспиранта обеспечивает фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы, формирование электронной зачетной книжки, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса. Кроме этого, предоставляет возможность сохранения и публикации достижений студента/аспиранта, результатов научной деятельности, информации о приобретенном опыте, практических навыках и дополнительном образовании.

Кроме этого, личный кабинет содержит ссылки на расписание, электронные ресурсы, ЭБС, доску объявлений, реализованы дополнительные функции по доступу к вебинарам, видеолекциям, дистанционным курсам КнАГУ, заказу справок и других документов в электронной форме, дистанционное согласование обходных листов. Доступен чат с преподавателем. Функционал личного кабинета студента и аспиранта расширяется в соответствии с возникающими новыми требованиями к реализации образовательного процесса.

Правила пользования личным кабинетом регламентируются внутренними нормативными документами КнАГУ.

5.4 Личный кабинет преподавателя и сотрудника обеспечивает фиксацию основных видов деятельности педагогических работников КнАГУ, фиксирование посещаемости студентов, проверку и рецензирование результатов освоения студентами основной образовательной программы, процессы создания рабочих программ дисциплин, размещение учебно-методических комплексов дисциплин и практик, фиксацию результатов работы, согласно индивидуального плана преподавателя. Кроме этого, личный кабинет содержит ссылки на расписание, электронные ресурсы, ЭБС, доску объявлений и пр. Доступ к личному кабинету имеют 100 % педагогических работников, а также сотрудники, относящиеся к категориям административно-управленческого персонала, научных работников, инженерно-технического персонала в объеме, необходимом для выполнения своих служебных обязанностей.

5.5 Портал «Прием в КнАГУ» содержит информацию об образовательных программах всех форм обучения, реализуемых в КнАГУ: довузовская подготовка, среднее профессиональное и высшее образование, дополнительное образование, профессиональное образование, а также информацию о правилах приема, необходимых документах, сроках и т.д. Для основных образовательных программ на Портале публикуются рейтинговые списки, экраны подачи заявлений, приказы о зачислении. Для абитуриентов, поступающих на образовательные программы КнАГУ, реализован полнофункциональный личный кабинет с возможностью подачи документов онлайн и функциями отслеживания всего процесса поступления – статус заявления, расписание дополнительных вступительных испытаний, персональный рейтинг, приказ о зачислении. Настроена интеграция (пакетная обработка) с ФИС ЕГЭ и Приема и КИС «Университет», порталом «Поступай правильно».

но», Суперсервисом «Поступай в вуз онлайн», реализован механизм взаимодействия с ЕПГУ. Правила функционирования портала, регламенты работы определяются нормативными документами Минобрнауки России и Минпросвещения России, а также внутренними нормативными актами университета.

5.6 Цифровая карьерная среда КнАГУ на платформе Минобрнауки РФ "Факультетус" представляет собой информационный ресурс, на котором студент может разместить резюме для потенциального работодателя, а работодатель – информацию о вакансиях.

5.7 Портал диссертационных советов представляет собой информационный ресурс, на котором размещена информация для соискателей, список диссертационных советов КнАГУ, о представлении и защите диссертаций, решения диссертационных советов.

Содержание, правила функционирования портала и регламенты работы определяются нормативными документами Правительства РФ и Минобрнауки России.

5.8 Портал ДО представляет собой интегрированную в ЭИОС LMS (систему управления обучением) и предназначен для накопления, систематизации, хранения и использования электронных образовательных ресурсов. Портал позволяет обеспечить информационно-методическое сопровождение учебного процесса, эффективное взаимодействие преподавателей и обучающихся.

Портал реализует следующие основные функции:

- регистрация пользователей (слушатели, преподаватели, организаторы и др.);
- разработка учебных модулей непосредственно в системе или загрузка уже разработанных учебных модулей;
- разработка тестов и контрольно-измерительных материалов, опросов, контрольных заданий (тестирование проходит по контрольно-измерительным материалам, разработанным педагогическими работниками университета в рамках фонда оценочных средств);
- организация обучения с помощью различных инструментов (чаты, форумы, вебинары, скринкасты, тренинги и т.п.);
- фиксация хода образовательного процесса.

Содержание, правила функционирования и регламенты работы портала регламентируются локальным нормативным актом университета.

5.9 Корпоративная информационная система управления вузом (КИС «Университет») является информационным ядром ЭИОС и направлена на решение вопросов комплексной автоматизации процессов управления, администрирования и мониторинга результатов по основным направлениям деятельности университета. КИС «Университет» решает задачи интеграции внутренних информационных ресурсов с обеспечением интерактивного доступа в автоматизированном режиме, ориентированном на разные группы пользователей ко всем образовательным ресурсам университета. КИС «Университет» содержит подсистемы, охватывающие все этапы образовательного процесса – от поступления до выпуска. Иерархическая структура КИС «Университет» представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Структура КИС «Университет»

№	Название подсистемы	Модули	Страницы
1	Информация		Новости, Руководство пользователя
2	Управление системой		Журнал ошибок, Модули, Online пользователи, Недостающие индексы, Шаблоны ролей, SwaggerUI, Удаление дубликатов
3	Журнал заявок		Входящие, Исходящие, Статистика, Аналитика, Внедрение
4	Учебный процесс	Справочники	Выпускающие подразделения, Группы, Квалификации, Направления (специальности), Объём групп, Профили (специализации), Сроки обучения, Статусы групп, Технологии обучения, Типы групп, Уровни образования, Формирующие подразделения, Формы обучения, Центры обучения, Квалификационные категории, Читающие подразделения, Компетенции, Учебные заведения
		Учебные планы	Список учебных планов, Учебные планы групп, Мероприятия, Даты обучения групп
		Учебные группы	Потоки и уч.группы, Администрирование потоков, Паспорт компетенций,
5	Учебная нагрузка	Справочники	Категории времени, Нормы времени расчета нагрузки, Предельные значения распределения нагрузки, Нормы преподавателей
		Расчет нагрузки	Учебные поручения по кафедре, Распределение по видам нагрузки, Ставки преподавателей, Контроль
		Кадровые справки	
		Учёт почасовой нагрузки	
6	Расписание		Публикация расписания, Расписание студентов, Расписание преподавателей, Загрузка аудиторий, Журнал занятий, Сводка потоков, Изменения нагрузки, Отмененные события
7	Абитуриент	Заявления	Архив, Список заявлений, Новое заявление
		Списки	Списки поступающих, Доступ к ВИ, Целевой прием, Особое право, Учет достижений, Некорректные заявления, Сдающие ВИ ВУЗ, Сдавшие ЕГЭ
		Администрирование	КЦП, Приемные кампании, Пакеты ФИС, Электронное тестирование, Шаблон договора, Отчеты
8	Деканат	Справочники	Действия приказов, Статусы приказов, Типы приказов, Формирующие приказы, Типы характеристик, Предприятия практик, Типы и действия подразделений,
		Шаблоны приказов	Шаблоны согласований

№	Название подсистемы	Модули	Страницы
		Договора практик	
		Студенты	
		Группы	
		Приказы	Список приказов, Новый приказ
		Списки студентов	
		Контингент студентов	
		Реестр справок	
		Несоответствия	
		Выплаты студентам	Стипендии, Материальная помощь, МРОТ, Базовые размеры выплат, Протоколы, Сводная ведомость, Стипендиальная комиссия, Социальные выплаты
		Реестр зачетных книг	
		Аккаунты студентов	
8	Деканат	Успеваемость	Журнал успеваемости, Создание ведомостей, Ведомости, Ведомости учебных групп (УГ), Согласования ВУГ, Экзаменационные листы, Перезачеты, Аттестационные ведомости, Ведомости аспирантов, Задолженности, Статистика, Архив
		Дипломирование	Подготовка данных дубликата, ГИА, Руководители ВКР, Типы документов, Бланки документов, Шифры подразделений, Книги учета документов, Выпускники, Протоколы ГЭК, Печать диплома
		Практики	Направления на практику, Приказы практик
		Архив	Студенты, Согласование обходных листов
9	Кадровая структура		Сотрудники, Списки сотрудников, Парсер кадров 1С, Охрана труда
		ЛК преподавателя и сотрудника	Доступ
		Договоры ГПХ	Список договоров
10	Аудиторный фонд	Справочники	Центры, Корпуса, Специализации аудиторий, Аудитории, Телефоны
11	Отчеты		ВПО, СПО, Государственное задание

Все подсистемы КИС «Университет» связаны с помощью стека сервисов интеграционной шины с Сайтом КНАГУ, системой личных кабинетов, СЭД Альфреско, программой для составления учебных планов Planu и семейством программ на основе платформы 1С (1С:БГУ 2.0, 1С:ЗГУ3.1, Стипендия, 1Бит.Наука, 1Бит.Расчеты со студентами, 1Бит.ДПО), а также с внешними системами (ФИС ГИА и Приема, ФРДО, ЕГИСМ, ГИС СЦОС, Суперсервис). Ежедневно осуществляется выгрузка данных по движению контингента студентов в ГИС СЦОС.

Функционал КИС «Университет» расширяется в соответствии с возникающими новыми требованиями к реализации образовательного процесса.

5.10 Каталог электронных ресурсов создан в целях обеспечения информационно-библиотечного обслуживания обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС и удовлетворения потребностей педагогических работников и сотрудников университета.

Каталог электронных ресурсов включает себя:

- собственные ресурсы – электронный каталог библиотеки, электронную версию журнала «Ученые записки КнАГТУ»;
- подписные ресурсы, пополняемые каждый год;
- каталоги ЭБС, к которым университету открыт доступ;
- каталог образовательных Интернет-ресурсов.

5.11 Система «Антиплагиат.ВУЗ» используется при проверке курсовых проектов и работ, выпускных квалификационных работ, магистерских диссертаций. Проверка на антиплагиат осуществляется силами педагогических работников кафедр и позволяет организовать целостный процесс проверки студенческих работ и диссертаций на наличие заимствований.

5.12 Система автоматизированного тестирования AST позволяет осуществлять текущее и промежуточное оценивание обучающихся, как из локальной сети университета, так и удаленно, через Интернет. Система AST связана с другими подсистемами КИС «Университет».

Правила работы с системой AST регламентируются внутренними нормативными документами КнАГУ.

5.13 Корпоративная сеть и корпоративная электронная почта университета создают условия для информационного обмена и функционирования ЭИОС.

6 Информационно-телекоммуникационная инфраструктура

6.1 В состав кампуса КнАГУ входят 4 учебных корпуса, спортивный корпус и 2 общежития. Все учебные корпуса включены в специализированную инфраструктуру – корпоративную сеть, представляющую собой совокупность программно-аппаратных средств (серверы, компьютеры, коммутаторы, маршрутизаторы, системы передачи данных, лицензионное программное обеспечение и пр.) для обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса, а также сеть специализированных аудиторий, расположенных в разных корпусах университета:

- учебные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием (проекторная техника, интерактивные доски и т.д.);
- компьютерные классы, обеспеченные выходом в Интернет;
- аудитории для проведения вебинаров;
- учебные аудитории, обеспеченные подключением к Интернет через Wi-Fi;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспеченные доступом в ЭИОС КнАГУ.

Телекоммуникационная инфраструктура состоит из центра обработки данных (ЦОД), центрального узла сети и узлов расположенных в корпусах. Связь между ними осуществляется по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС). ЦОД состоит из серверов, работающих под управлением гипервизора и обеспечивает работу виртуальных серверов для ЭИОС КнАГУ. Центральный узел связи состоит из магистрального коммутатора, маршрутизаторов и серверов, обеспечивающих работу почтовой системы, поддержку интернет-доменов и шлюзы доступа в Интернет пользователей.

Топология построения локальных вычислительных сетей (ЛВС) – «Звезда». ЛВС сегментирована, выделены: сегмент пользователей, сегмент управления сети, магистральный сегмент, серверный сегмент, сегменты смежных систем Wi-Fi и видеонаблюдения. В системе ЛВС выделяется отдельное адресное пространство для каждого из вышеперечисленных сегментов.

Работоспособность системы ЛВС обеспечивается активным сетевым оборудованием в составе коммутаторов и маршрутизаторов.

6.2 Для реализации технологий, обеспечивающих сбор, обработку, хранение, модификацию, доступ к информационным ресурсам ЭИОС используются как собственные программные решения, так и готовое программное обеспечение.

Требования по обеспечению безопасности и надежности функционирования ЭИОС, управлению доступом к информационным ресурсам, управлению жизненным циклом систем и приложений, составляющих ЭИОС, анти-вирусной защите регламентируются локальным нормативным актом университета.

7 Формирование ЭИОС КнАГУ

7.1 Подразделением, обеспечивающим развитие, функционирование и сопровождение ЭИОС, является ИТ-Управление.

7.2 Информационное наполнение ЭИОС определяется потребностями пользователей, требованиями нормативных актов, должностными инструкциями и другими документами, регламентирующими образовательный процесс, и осуществляется объединенными усилиями педагогических работников, сотрудников и обучающихся.

7.3 Вопросы информационной безопасности ЭИОС и защиты персональных данных регламентируются нормативными актами КнАГУ в соответствии с действующими законодательными актами.

8 Разработчики

Разработчиком данного положения является:

Начальник ИТ-Управления



Е.Б. Абарникова