

УДК 004.415.2

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА ЗАВЕДУЮЩЕГО
КАФЕДРОЙ ДЛЯ ЭИОС ИРКУТСКОГО ГАУ**

Полковская М.Н., кандидат технических наук,

доцент

Салчак О.Э., студентка

тел. 8(395)-223-73-30, polk_mn@mail.ru

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

***Ключевые слова:** личный кабинет, заведующий кафедрой, ЭИОС, Иркутский ГАУ, управление образовательным процессом.*

В работе представлено описание проектирования личного кабинета заведующего кафедрой для ЭИОС Иркутского ГАУ. Рассмотрены основные функции личного кабинета, выделено информационное обеспечение, выбраны средства реализации проекта.

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) – это современная информационно-коммуникационная технология, которая объединяет образовательные ресурсы, инструменты и услуги с целью обеспечения условий для освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их местонахождения. ЭИОС обеспечивает участникам образовательного процесса доступ к разнообразным материалам, заданиям и коммуникационным средствам через цифровые технологии. ЭИОС может включать в себя электронные учебники, онлайн-курсы, платформы для обмена знаниями, системы управления обучением и многое другое. Целью ЭИОС является улучшение доступности образования, повышение его качества и содействие обучающему процессу с использованием современных технологий [1].

Основные функции ЭИОС включают:

- доступ к образовательным материалам: предоставление учащимся и преподавателям доступа к разнообразным учебным ресурсам,

таким как электронные учебники, статьи, видеоуроки и т.д.;

- организацию учебного процесса: поддержка планирования и организации учебных занятий, заданий, тестирования и оценивания студентов;

- обмен информацией и коммуникацию: обеспечение возможности для студентов и преподавателей общаться между собой, обмениваться знаниями, обсуждать учебные вопросы и работать над совместными проектами;

- мониторинг и аналитику: предоставление администраторам образовательных учреждений инструментов для отслеживания активности студентов, анализа успеваемости и оценки эффективности учебного процесса;

- интеграцию с другими образовательными ресурсами: обеспечение совместимости и интеграции с другими образовательными платформами и ресурсами, чтобы создать единую и удобную образовательную среду для всех участников [2].

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

Ключевыми этапами в разработке являются: анализ и проверка спецификаций, выбор языка программирования, определение алгоритмов и структур данных, написание кода с учетом модульного программирования, доработка и оптимизация кода, а также тестирование и компиляция.

На этапе проектирования личного кабинета, заведующего кафедрой построена функциональная модель, согласно которой выделены четыре функции: «Мониторинг выставленных заданий», «Мониторинг заполнения ведомостей», «Мониторинг заполнения распределения часов преподавателями» и «Распределение студентов по руководителям» (рис. 1).

Функция «Мониторинг выставленных заданий» позволяет от-

слеживать наличие заданий в ЭИОС, добавленных преподавателями по дисциплинам, предусмотренными учебными планами. При этом в ЭИОС должны быть добавлены задания для всех направлений, по всем дисциплинам и формам обучения.

Функция «Мониторинг заполнения ведомостей» предназначена для контроля своевременности формирования преподавателями ведомостей по промежуточной аттестации. Данная функция позволяет получать данные об итогах сессии, задолженностях студентов и оперативно реагировать при их наличии.

Функция «Мониторинг заполнения распределения часов преподавателями» необходима для получения актуальной информации о дисциплинах, закрепленных за преподавателями. При несвоевременном заполнении нагрузки в ЭИОС невозможно осуществлять контроль за заполнением ведомостей и добавлением заданий.

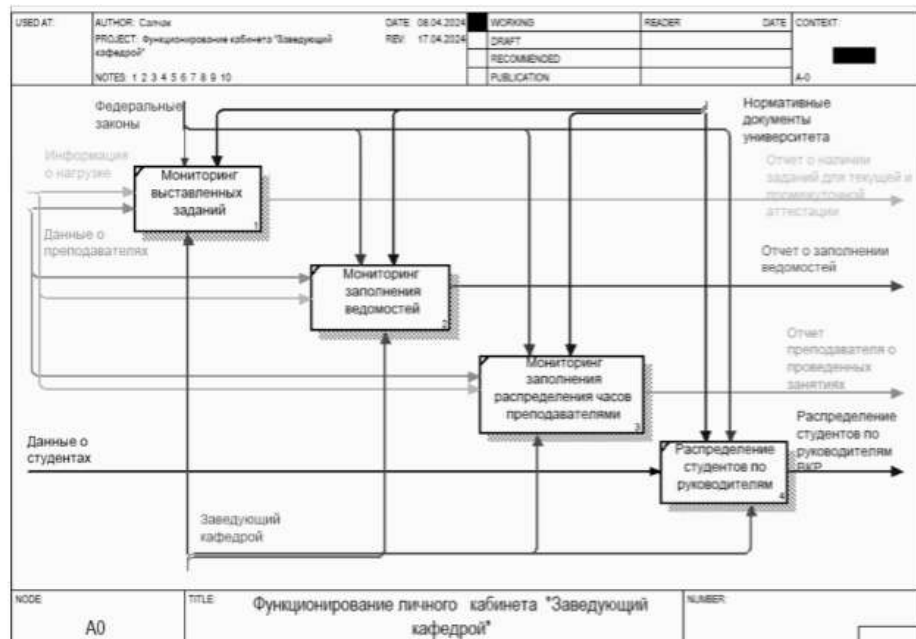


Рис. 1. Декомпозиция функциональной модели «Функционирование личного кабинета «Заведующий кафедрой»

Функция «Распределение студентов по руководителям» позволяет формировать списки студентов и их научных руководителей, согласно количеству, определенному нагрузкой каждого преподавателя. Следует отметить, что закрепление студентов за преподавателями осуществляется не на выпускном курсе, а перед прохождением производственной практики.

Для формирования информационного обеспечения личного кабинета, заведующего кафедрой с помощью программного средства Erwin Data Modeler создана модель данных, состоящая из 11 сущностей (рис. 2) [3].

Для реализации базы данных будет использована СУБД MySQL. Формирование запросов будет осуществляться с помощью языка запросов SQL. Непосредственная разработка личного кабинета в ЭИОС будет реализована следующими инструментальными средствами: HTTP-сервер Apache версии 2.2, язык программирования PHP, утилита администрирования баз, данных phpMyAdmin, клиент SFTP WinSCP.

Внедрение личного кабинета, заведующего кафедрой в рамках ЭИОС Иркутского ГАУ является актуальным и позволит осуществлять своевременный автоматический контроль и управление образовательным процессом. При проектировании личного кабинета, заведующего кафедрой создана функциональная модель, выделено информационное обеспечение и построена модель данных. Кроме того, определены инструменты, предназначенные для реализации проекта и его внедрения в ЭИОС Иркутского ГАУ.

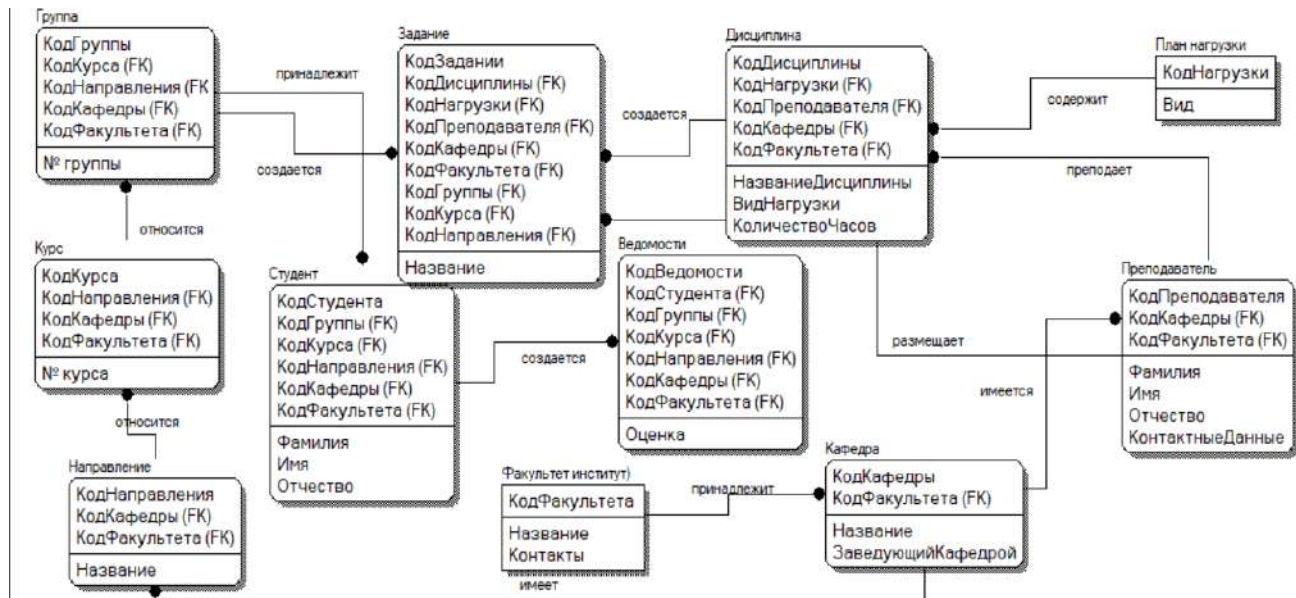


Рис. 2. Логическая модель данных личного кабинета, заведующего кафедрой

Библиографический список

1. Анохина, А.А. Разработка модуля «Стимулирующие надбавки профессорско-преподавательского состава» для ЭИОС ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ / А.А. Анохина, А.А. Баймаков // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. В 3 томах, Иркутск, 16–17 февраля 2023 года. Том II. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2023. – С. 234-239.

2. Баймаков, А.А. Разработка информационной части электронной информационно-образовательной среды Иркутского ГАУ / А.А. Баймаков, Ю.И. Петров // Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом: Материалы всероссийской научно-практической конференции молодых учёных и студентов, Иркутск, 07–08 декабря 2017 года. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2017. – С. 3-10.

3. Атаманов, Ю.С. Обзор базовых возможностей ERwin Data Modeler / Ю.С. Атаманов, В.С. Гончарук, С.Н. Гордеев. // Молодой ученый. – 2017. – № 9 (143). – С. 26-28.

DESIGNING THE PERSONAL ACCOUNT OF THE HEAD OF THE DEPARTMENT FOR THE EIOS OF THE IRKUTSK STATE UNIVERSITY

Polkovskaya M.N., Salchak O.E.

Keywords: *personal account, head of the department, EIOS, Irkutsk SAU, management of the educational process.*

The paper presents a description of the design of the personal account of the head of the department for the EIOS of Irkutsk SAU. The main functions of the personal account are considered, information support is highlighted, and means of project implementation are selected.