

Мухаметдинов Наиль Мухарлямович, студент,
Амурский государственный университет,
г. Благовещенск

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ

Аннотация: Работа посвящена разработке специализированного программного обеспечения для автоматизации процесса планирования и управления педагогической нагрузкой профессорско-преподавательского состава кафедры, а также формирования заявок на учебные поручения.

Ключевые слова: программное обеспечение, кафедра, педагогическая нагрузка.

Согласно приказу Минздравсоцразвития России, на заведующего кафедрой возлагается обязанность распределения педагогической нагрузки и функциональных обязанностей между работниками кафедры [1].

Заведующий при составлении заявок на учебные поручения обязан обеспечить сбалансированное распределение нагрузки, соблюдение нормативов, учёт квалификации и возможностей сотрудников кафедры.

В целях эффективного выполнения указанных обязанностей возникает необходимость разработки специализированного программного обеспечения. Такая программа позволила бы автоматизировать процесс распределения нагрузки, минимизировать вероятность ошибки, систематизировать информацию о кадровом составе, дисциплинах и повысить эффективность управления ресурсами кафедры.

Объектом исследования выступает процесс организации и управления деятельностью профессорско-преподавательского состава кафедры.

Предметом исследования является разработка и внедрение специализированного программного обеспечения для автоматизации процесса планирования и управления деятельностью состава кафедры и возможностью вывода на печать заявок на учебные поручения.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести анализ области применения программного обеспечения;
- рассмотреть существующие аналоги разрабатываемого программного обеспечения;
- выделить функциональные и нефункциональные требования;
- разработать структуру и алгоритм работы программного обеспечения;
- реализовать программное обеспечение;
- провести тестирование на предмет соответствия поставленным задачам.

Разрабатываемое программное решение должно выполнять следующие функции:

- автоматизировать процесс распределения педагогической нагрузки между сотрудниками кафедры с учетом их квалификации, нормативов и индивидуальных возможностей;
- обеспечивать формирование и вывод на печать заявок на учебные поручения в соответствии с установленными требованиями;
- предоставлять удобный интерфейс для ввода и редактирования данных о кадровом составе кафедры, дисциплинах и учебной нагрузке;
- систематизировать информацию о преподавателях, включая их специализацию, стаж работы и текущую занятость;



- генерировать отчеты о распределении нагрузки и использовании ресурсов кафедры;
- минимизировать вероятность ошибок при планировании за счет встроенных проверок;
- поддерживать возможность экспорта данных в популярные форматы для дальнейшего анализа или обработки информации.

Для реализации программного обеспечения целесообразно использовать современные технологии и подходы, такие как объектно-ориентированное программирование, базы данных для хранения информации и интуитивно понятный пользовательский интерфейс. На этапе разработки важно учитывать обратную связь от потенциальных пользователей, заведующих кафедрами, ответственных за планирование, чтобы обеспечить максимальную практическую применимость решения.

Диаграмма вариантов использования представлена на рисунке 1.

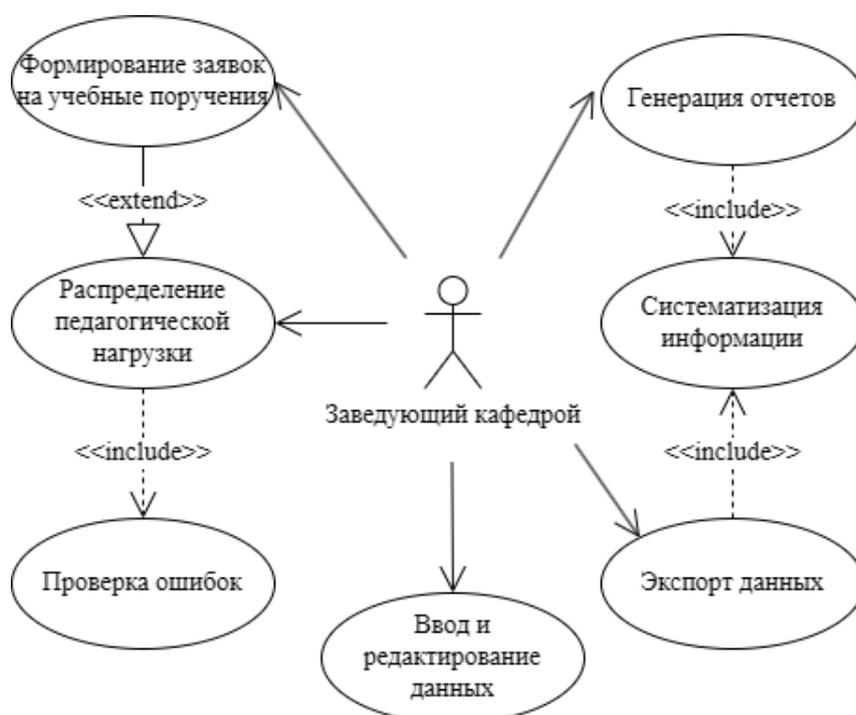


Рис. 1 – Диаграмма вариантов использования разрабатываемого программного обеспечения

В результате внедрения такого программного обеспечения ожидается повышение эффективности управления деятельностью кафедры, снижение временных затрат на рутинные операции и улучшение качества планирования учебного процесса.

Список литературы:

1. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 N 1н (ред. от 25.01.2023) "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования".

