

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ФГБВОУ ВО

Академии гражданской защиты

МЧС России (проректор) по научной

работе, кандидат военных наук, доцент



В. Г. Полевой
2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

на диссертационную работу Аманкешулы Дастана по теме:
«Модель и алгоритмы поддержки адаптивного управления
подготовкой магистров в образовательных учреждениях пожарно-
технического профиля», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Эффективность ведения профессиональной деятельности на должном уровне магистрантов пожарно-технического профиля в значительной степени определяется качеством проработки этапов процесса обучения. Данная проблемная область тесно связана с общепринятыми в классической школе групповой форме обучения, часто не позволяющей на практике выполнять целевые указания со стороны основного заказчика. Принятый фактор влечет за собой непонимание на рабочих местах уровня знаний выпускников, что приводит к эффекту переучивания дополнительными центрами повышения квалификации. В результате, определена необходимость в рационализации процессов определения профильности каждого магистранта, а также основной цели итоговой работы.

В результате, разработка методов поддержки принятия управленческих решений в диссертационном исследовании при построении индивидуальных траекторий обучения профильных магистрантов является

Вх. л. 6/204 от 26.10.2018

одним из возможных путей снижения времени и трудозатрат на подготовку специалистов должного уровня, поскольку упрощаются процессы определения исходных данных для последующего этапа тиражирования знаний.

В связи с этим актуальность диссертационной работы Аманкешулы Дастана не вызывает сомнений.

Необходимо отметить, что обоснованность и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, полученных в диссертации, подтверждается корректным использованием современных методов оптимизации, теории управления, концептуального моделирования.

Достоверность полученных результатов подтверждается апробацией результатов на всероссийских конференциях и семинарах, в опубликованных работах и свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ. Перечень научных публикаций диссертанта, а также содержание соответствует заявленной теме, раскрывают цель исследований.

Поставленная научная задача в диссертационной работе исследована полно и всесторонне.

Наиболее существенными научными результатами являются:

– модель сопоставления индивидуальных траекторий с целевой функцией, а также критериями с плавающими коэффициентами и корректируемой обратной связью целевого дерева траектории агента-игрока. Особенностью является использование в качестве целевой функции модели матрично-иерархической системы организации и сопоставления государственных стандартов и индивидуальных траекторий;

– алгоритмы системы поддержки управления при формировании программ индивидуальных траекторий на основе механизмов адаптации унифицированного поля критериев при изменении внешней среды с использованием показателей изменений характеристик агентов-игроков.

Полученные результаты дают возможность утверждать, что предлагаемые модель и алгоритмы к исследованию заявленной проблемы поддержки принятия управленческих решений с использованием современных информационных систем, а также практическая реализация в виде разработанного программного продукта, представляют эффективный аналитический комплекс для решения поставленных задач.

Основное практическое значение работы состоит в том, что разработанные модели и алгоритмы способны формировать вариативные временные индивидуальные траектории, учитывающие изменения внешней среды в произвольные моменты времени с фиксацией узловых точек на обратных целевых деревьях. Результаты проведенного диссертационного исследования целесообразно использовать в деятельности организаций, связанных с подготовкой специалистов пожарно-технического профиля, научно-исследовательских и образовательных учреждений МВД Казахстана.

Диссертационная работа и автореферат написаны грамотным научным языком, стиль изложения соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, а основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в научной печати.

Диссертация состоит из трех глав. В первой главе рассмотрены статистические данные, раскрыта проблемная область, обоснованы используемые теоретические подходы и методы. Вторая глава посвящена разработке модели построения индивидуальных траекторий обучения профильных магистрантов при групповой форме подготовки. В третьей главе проведена разработка структуры и функций информационной системы поддержки управления. Диссертационная работа изложена на 135 страницах текста, включающего 6 таблиц и 42 рисунка, списка литературы из 129 наименований и приложений. Текст научно-квалификационной

работы, таблицы и рисунки тщательно отработаны и в достаточно ясной форме передают суть и содержание выполненной научной работы.

В качестве недостатков представленной диссертационной работы следует отметить следующее:

1. Во второй главе автором представлена модель формирования индивидуальных траекторий, но нет четкого описания, каким образом происходит заполнение этапов, а также не отражена возможность заполнения связей между этапами лицом, принимающим решения.

2. В третью главу не включена дополнительная информация о характеристиках необходимого программно-аппаратного комплекса для внедрения разработанного программного продукта, которую можно было бы вынести в приложение.

3. Имеются отдельные замечания по стилистике изложения материала, например, много аббревиатур (АСУ, ИСИТ, САПР, АСНИ, АСУП и др.), что затрудняет чтение материала.

Тем не менее, отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости работы и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Содержание диссертации соответствует автореферату и положениям паспорта специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки), а именно п. 4 «Разработка методов и алгоритмов решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах».

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Аманкешулы Дастана на тему: «Модель и алгоритмы поддержки адаптивного управления подготовкой магистров в образовательных учреждениях пожарно-технического профиля» по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости полностью отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор

достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

Отзыв на диссертационную работу Аманкешулы Дастана, рассмотрен и утвержден на заседании научно-исследовательского центра ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России» (протокол № 11 от «03» октября 2018 г.)

Отзыв составил:

Начальник лаборатории информационного обеспечения населения и технологий информационной поддержки Российской единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Академии гражданской защиты МЧС России, доктор технических наук, доцент

Рыбаков Анатолий Валерьевич

«05» 10 2018 года

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 141435, Московская область, город Химки, микрорайон Новогорск, Телефон: +7 (498) 699-07-90. Сайт: <https://www.amchs.ru>