



просам управления и развития Самарской области»: ООО «ОФОРТ», 2016 — С.36 – 45.

7. Богоявленская Д.Б. Психология творческих способностей: Учеб пособие для студ. высш.учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 320с.

8. Проект постановления правительства РФ «О выявлении одаренных детей». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://regulation.gov.ru/projects#npa=38758> (15.01.2017)

9. Одаренные дети: Теория и практика обучения и развития [Текст]:/ под ред. В.С.Кукушкина. — Ростов н/д, 2014. – 185с.

Д.В. Еленев, А.О. Линник

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СОТРУДНИКОВ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПОСРЕДСТВОМ ЛИЧНЫХ КАБИНЕТОВ

(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева)

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева является одним из лидирующих вузов России и реализует программу повышения своей конкурентоспособности на международном рынке. Для достижения университетом поставленных задач требуется эффективная целенаправленная работа всех сотрудников вуза, а стимулирование труда является действенным способоммотивации, способствуя через материальное поощрение качественному и количественному росту результатов их работы.

В системе стимулирования труда научно-педагогических работников Самарского университета [1] могут принимать участие сотрудники, выполняющие педагогическую нагрузку по штатным должностям и имеющие трудовые договоры с университетом не менее чем на 0,4 ставки. Стимулирование осуществляется по итогам работы научно-педагогического работника (НПР) за два предыдущих календарных года в виде ежемесячной надбавки к заработной плате, устанавливаемой на период с 01 февраля текущего года по 31 января следующего года. Размер надбавки зависит от баллов, набранных НПР, по следующим показателям:

- издание монографии или справочника;
- публикация статей, материалов международных конференций в изданиях, входящих в базу Scopus, Web of Science Core Collection, и в иных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ;
- выпуск учебника, учебного пособия;
- показатель цитируемости статей, индекс Хирша;
- подготовка кандидата наук и присуждение ученой степени;
- размещение массового открытого онлайн-курса;



- разработка и реализация новых программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;
- привлечение внебюджетных и бюджетных НИР и ОКР, проектов по программам, грантам, реализуемых в университете;
- получение патента, заключение лицензионного договора об использовании изобретения;
- руководство студентами или аспирантами университета, победившими в конкурсах и соревнованиях всероссийского и международного уровней и т.д.

Качественная реализация системы стимулирования требует удобной системы сбора и оформления данных, включая наличие единого образца анкеты, минимизацию временных и трудозатрат на проверку достоверности данных в представленных работниками анкетах.

Комплексное решение перечисленных задач оказалось возможным путем автоматизации процессов подготовки и сбора заявок на участие, а также подсчета баллов, набранных работниками. Потребовалось создать модуль поддержки системы стимулирования в уже существующей системе личных кабинетов НПР (cabinet.ssau.ru) [2,3], позволяющий использовать имеющиеся возможности личных кабинетов и базу данных о достижениях работников и подразделений.

В качестве источника данных для анкеты участника выступает информационно-аналитическая система мониторинга деятельности подразделений университета [4]. Имеющая в своей основе ряд автоматизированных рабочих мест для различных подразделений университета, система мониторинга представляет собой обширную базу данных достижений сотрудников и подразделений университета.

Интерфейс модуля нашел отображение в разделе «Стимулирование труда», состоящем из 4 страниц: «Участие» – страница, содержащая в себе основную информацию о системе стимулирования труда и порядке участия, «Редактирование анкеты» – страница, позволяющая сотруднику добавлять и редактировать сведения о своих достижениях (рис. 1), «Анкета – 2017» – страница, содержащая полный список показателей и начисленные сотруднику баллы за них, и «Расшифровка анкеты» – страница с подробным описанием достижений по каждому показателю.

Для участия в системе стимулирования труда сотруднику необходимо в своем личном кабинете проверить корректность сведений из системы мониторинга (в число этих сведений входят информация о научных публикациях, выпусках учебников, патентах, договорах по НИР и ОКР и т.д.), заполнить при необходимости оставшиеся показатели на странице «Редактирование анкеты», и, убедившись в правильности подаваемых им сведений, завершить редактирование анкеты.

Использование сведений,ываемых в системе мониторинга, предполагает их отслеживание в автоматизированном режиме подразделениями, являющимися точками ответственности по видам данных. Так, для учебников и



International Scientific Conference Proceedings
“Advanced Information Technologies and Scientific Computing”

PIT 2017

учебно-методических пособий это управление образовательных программ, для договоров по НИР и ОКР – научно-исследовательская часть, для опубликованных научных работ – центр развития публикационной деятельности и т.д.

Для завершения анкеты сотруднику необходимо согласиться с условиями участия и подтвердить свое намерение завершить анкету. В этом случае на сервере личного кабинета формируется PDF-документ определенного образца, в котором приводятся сведения о сотруднике, месте его работы и образовании, количестве набранных баллов, а также указываются ссылки на его профили в таких базах данных, как Scopus, РИНЦ и Researcher ID, используемый в базе WebofScience. После завершения редактирования анкеты пользователь уже не может внести в нее изменения. Примеры анкет приведены на рис. 2 и 3.

Личный кабинет

АННА ЛИННИК
Инженер

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

ЛЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПУБЛИКАЦИИ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ШЕСТАЯ ФОРМА

СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА

- Участие
- Анкета - 2017
- Расшифровка анкеты
- Редактировать анкету

КОНКУРС МОЛОДЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Наставительно рекомендуем использовать браузер Google Chrome для работы в личном кабинете.
Скачать Google Chrome

Техническая поддержка:
cabinet@ssau.ru

17. ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ (МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ)

Подготовка студентов или аспирантов университета, победивших под вашим руководством в конкурсах и соревнованиях международного уровня.
При расчете баллов за командные достижения учитывается количество полученных командных наград.

Конкурсами и соревнованиями международного уровня признаются:

- международные конкурсы студенческих технологических проектов, организуемые транснациональными корпорациями;
- международные чемпионаты, проводимые с использованием международных бизнес-стартапов;
- международный чемпионат по программированию, проводимый под эгидой ассоциации вычислительной техники (ACM);
- международные конкурсы, в составе учредителей которых присутствуют зарубежные организации.

КОНКУРС/СОРЕВНОВАНИЕ	СТУДЕНТЫ	КОЛ-ВО СТУДЕНТОВ	ВИД ПОБЕДЫ
ACM International Collegiate Programming Contest	Иванов И.И.	1	победители и призеры заключительного этапа

18. ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ (МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО И ВСЕРОССИЙСКОГО УРОВНЯ)

Подготовка студентов или аспирантов университета, победивших под вашим руководством в конкурсах и соревнованиях межгосударственного и всероссийского уровня.
При расчете баллов за командные достижения учитывается количество полученных командных наград.

Конкурсами и соревнованиями межгосударственного уровня признаются:

- конкурсы научных работ студентов и аспирантов, организуемые для участников из вузов нескольких государств;
- конкурсы студенческих технологических проектов, организуемые для участников из вузов нескольких государств;
- студенческие олимпиады и чемпионаты, организуемые для участников из вузов нескольких государств.

Конкурсами и соревнованиями всероссийского уровня признаются студенческие конкурсы и соревнования всероссийского уровня, которые объявлены на текущий календарный год в ежегодном приказе Минобрнауки России, издываемом в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2006 г. №311 «О премиях для поддержки талантливой молодежи». Перечень олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи в 2016 г., утвержден приказом Минобрнауки России от 4 апреля 2016 г. №364.

КОНКУРС/СОРЕВНОВАНИЕ	СТУДЕНТЫ	КОЛ-ВО СТУДЕНТОВ	ВИД ПОБЕДЫ
			победители заключительного этапа

19. ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ (СПОРТИВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ)

Рис. 1. Страница редактирования анкеты

Анкета участника системы стимулирования труда НПР - 2017

ЕЛЕНЕВ ДМИТРИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ
Возраст на 31.12.2016: 37
Присужденные степени и звания:

- 2007 Присуждена учёная степень "Кандидат технических наук"
- 2011 Присвоено учёное звание "Доцент"

Место работы и занимаемая должность:

- Управление информатизации и телекоммуникаций, начальник управления (УВП), 1 ставка (основное)
- Кафедра информационных систем и технологий, доцент (ППС), 0,3 ставки
- Управление информатизации и телекоммуникаций, старший научный сотрудник (ППК), 0,2 ставки

Кол-во ставок
Всего 1,5
НПР 0,5
ППС 0,3
Штатный

85

QR code

ЛИННИК АННА ОЛЕГОВНА
Возраст на 31.12.2016: 22
Место работы и занимаемая должность:

- Отдел разработки информационных систем, инженер (УВП), 1 ставка (основное)

340

QR code

ВЫ НЕ ПРОХОДИТЕ ПО УСЛОВИЮ УЧАСТИЯ (п. 2.1)

Кол-во ставок
Всего 1
НПР 0
ППС 0
Штатный

№ Наименование показателя Баллы

2 Публикация статей в журналах 85

6 Показатель цитируемости, рассчитываемый за последние полные пять календарных лет по совокупности публикаций, учтённых в базах данных Scopus, Web of Science, с исключением дублирования 30

17 Подготовка студентов или аспирантов университета, победивших под руководством работника в конкурсах и соревнованиях международного уровня 300

Итого 340

Анкета закрыта: 10 февраля 2017 11:25:47. Расшифровка показателей представлена в приложении к анкете.
Приложите к анкете документы, подтверждающие ваши достижения по показателям, введенным вручную.

Достоверность и полноту данных, представленных в _____ (ЕЛЕНЕВ Д.В.)
анкете и приложении, подтверждают

Заведующий кафедрой _____ (_____)

https://ssau.ru/stat/03911001
РИНЦ1167367

Scopus (55682650999)
ResearcherID/Q-263B-2015

Анкету необходимо отнести в управление мониторинга научной и образовательной деятельности университета (оф. 308, административный корпус).

Достоверность и полноту данных, представленных в _____ (ЛИННИК А.О.)
анкете и приложении, подтверждают

Заведующий кафедрой _____ (_____)

http://ssau.ru/stat/034199700

Анкету необходимо отнести в управление мониторинга научной и образовательной деятельности университета (оф. 308, административный корпус).

Рис. 2. Анкеты участников системы стимулирования труда



В 2017 году более 600 сотрудников университета воспользовались модулем «Стимулирование труда» для того, чтобы отредактировать и сформировать PDF-версию своей анкеты. После проверки комиссией по стимулированию всех поданных заявок сотрудникам предоставляется доступ к дополнительной странице “Результаты проверки” в разделе “Стимулирование труда”, в которой приводится итоговое количество баллов, набранных пользователем, и размере стимулирующей выплаты.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Расшифровка показателей, представленных в анкете
участника системы стимулирования труда НПР - 2017
ЛИННИК АННА ОЛЕГОВНА**

Показатели, учитываемые в течение двух лет								
2	Публикация статей в журналах							
B	в иных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, за исключением перечисленных в пункте Г журналах – не более 200 баллов за два года							
	№		Выходные данные	Кол-во авторов	Формула			
	1		ЕЛЕНЕВ Д.В., ЛИННИК АННА ОЛЕГОВНА Личные кабинеты научно-педагогических работников университета // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. №№2(5). ТОМ 17. С. 964-969	2	20 / 2	10		
Итого по показателю					10			
Показатели, учитываемые по текущему значению								
6	Показатель цитируемости, рассчитываемый за последние полные пять календарных лет по совокупности публикаций, учтенных в базах данных Scopus, Web of Science, с исключением дублирования							
A	от 1 до 4							
Ваш показатель цитируемости: 4					30			
Итого по показателю					30			
Показатели, учитываемые в течение одного года								
17	Подготовка студентов или аспирантов университета, победивших под руководством работника в конкурсах и соревнованиях международного уровня							
A	победители и призеры заключительного этапа							
	№		Мероприятие	Студент(ы)	Кол-во студентов			
	1		ACM International Collegiate Programming Contest	Иванов И.И.	1			
Итого по показателю					300			
					340			
<i>Итого</i>								

Рис. 3. Расшифровка анкеты

За счет вовлечения всех научно-педагогических работников в систему стимулирования труда посредством личных кабинетов в масштабе вуза формируется массив достоверных данных о деятельности университета, доступ к которому обеспечивается посредством системы мониторинга деятельности подразделений университета и персонифицировано через личные кабинеты. Автоматизация процесса обеспечила распараллеливание процесса проверки достоверности вводимых данных по точкам ответственности, каковыми являются подразделения университета, и дальнейший учет достижений работников.

Литература

- 1 Портал Самарского университета [Электронный ресурс] – http://www.ssau.ru/info/stimulation_pps/ (дата обращения 27.01.2017 г.).



2 Еленев, Д.В. Личные кабинеты научно-педагогических работников университета [Текст] / Д.В. Еленев, А.О. Линник// Самара: Известия СНЦ РАН, 2015. №2(5), том 17. – С. 964-969.

3 Еленев, Д.В. Система личных кабинетов научно-педагогических работников / Д.В. Еленев, А.О. Линник // Международная научно-техническая конференция "Перспективные информационные технологии ПИТ-2015", 28 - 30 апр. 2015 г. [Текст] Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2015 г.– С. 6 - 10.

4 Еленев, Д.В. Автоматизация системы управления национальным исследовательским университетом и мониторинга его деятельности [Текст] / Д.В. Еленев, В.С. Кузьмичев, Д.Е. Пашков // Программные продукты и системы. – 2012. – № 3. – С. 31-34.

Л.С. Зеленко, Е.А. Шумская, А.В. Вилков

АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ДЕРЕВА ИГРЫ

(Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва)

При подготовке к сдаче ЕГЭ по информатике особое внимание нужно уделять творческим заданиям с высоким уровнем сложности, в частности, так называемой «задаче о камнях», в которой требуется построить дерево игры по заданному алгоритму и обосновать выигрышную стратегию.

«Задача о камнях» – антагонистическая игра (частный случай некооперативных игр), т.е. в ней участвуют два игрока, выигрыши которых противоположны. Игроки ходят по очереди, причем оба они обладают полной информацией о текущей игровой ситуации и о возможных ходах очередного игрока.

Математическая модель взаимодействия игроков

Формально антагонистическая игра может быть представлена тройкой $\langle X, Y, F \rangle$, где X и Y – множества стратегий первого и второго игроков, соответственно; F – функция выигрыша первого игрока, ставящая в соответствие каждой паре стратегий (ситуации) (x, y) , $x \in X$, $y \in Y$, число, соответствующее полезности первого игрока при реализации данной ситуации. Так как интересы игроков противоположны, функция F одновременно представляет и проигрыш второго игрока $F_1(x, y) = -F_2(x, y)$ [1].

Антагонистическая игра в развернутой форме представляется в виде ориентированного дерева (дерева игры) следующим образом (рис. 1):

1. Вершины дерева представляют собой состояния (позиции), в которых может оказываться игра, ребра – ходы, которые могут использовать игроки. Предполагается, что в каждой позиции может совершать ход не более одного игрока. Выделяются три вида позиций (три непересекающихся класса) в игре:

- начальная (отмечена зеленым цветом), представляемая корнем дерева (вершиной, не имеющей входящих ребер);
- промежуточные, имеющие входящие и выходящие ребра;