

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА АСПИРАНТА

© 2010 В.И. Малкин, П.А. Безбородов, Т.П. Мишина, К.А. Русакова

Самарский государственный аэрокосмический университет

Поступила в редакцию 15.12.2010

В статье рассматриваются вопросы совершенствования процедуры мониторинга и контроля за выполнением плана работы аспиранта.

Ключевые слова: менеджмент качества, мониторинг аспирантов.

Для удобства осуществления процедуры контроля было предложено автоматизировать данный процесс следующим образом: с помощью программы Microsoft Project была создана следующая схема развертывания процесса подготовки аспирантов.



Рис. 1. Схема развертывания процесса подготовки аспирантов

На примере первого факультета можно рассмотреть принцип работы этой схемы и автоматизацию процесса контроля. Первый факультет включает в себя 8 кафедр: кафедра летательных аппаратов, аэродинамика, динамика полета, КиПЛА, ПЛА и УКМ, прочность летательных аппаратов, сопротивление материалов, теорети-

Малкин Виктор Иванович, кандидат технических наук, доцент кафедры проектирования летательных аппаратов и управления качеством. E-mail: plaukt@mail.ru
Безбородов Петр Андреевич, инженер кафедры проектирования летательных аппаратов и управления качеством. E-mail: plaukt@mail.ru
Мишина Татьяна Павловна, студент. E-mail: mishina.t@mail.ru
Русакова Ксения Александровна, студент. E-mail: plaukt@mail.ru

ческая механика. На каждой из кафедр имеется один или несколько профессоров, имеющих аспирантов и являющихся научными руководителями. С каждым из аспирантов научный руководитель разрабатывает учебный план на 1 год обучения. По итогам года в отдел аспирантуры предоставляется отчет о прохождении аспирантом аттестации на кафедре, в котором указывается процент выполнения запланированных работ. Учебный план подписывается научным руководителем и заведующим кафедрой.

Согласно данным экспертной комиссии: 52 % (26 человек) обучающихся набрали от 60 до 89 баллов и нуждаются в выборочном контроле, 16 % (8 человек) набрали менее 60 баллов и этой группе необходим абсолютный контроль.

Для реализации контроля было предложено отслеживание работы аспиранта в режиме реального времени, т.к. ежегодная аттестация не позволяет своевременно выявлять невыполнение учебного плана.

В проект были занесены все аспиранты, прикрепленные к какому-либо научному руководителю. Аспиранты разделены по годам обучения, т.к. на каждый новый год составляется свой учебный план.

Из рис.2 видно, что у каждого из аспирантов существует свой индивидуальный график работы. Строго установлены сроки выполнения поставленных задач и имеется возможность отслеживать успешность работы в режиме реального времени.

Рассмотрим подробнее выполнение учебного плана на примере одного из аспирантов. Аспирант Четвериков А.С. имеет следующий план работы на учебный 2009-2010 год:

1. Зачисление в аспирантуру: 01.07.2009
2. Прохождение курсов английского языка: 01.10.2009 – 30.04.2010
3. Прохождение курсов философии: 01.10.2009 – 30.04.2010
4. Публикация 1 статьи в Вестнике СГАУ:

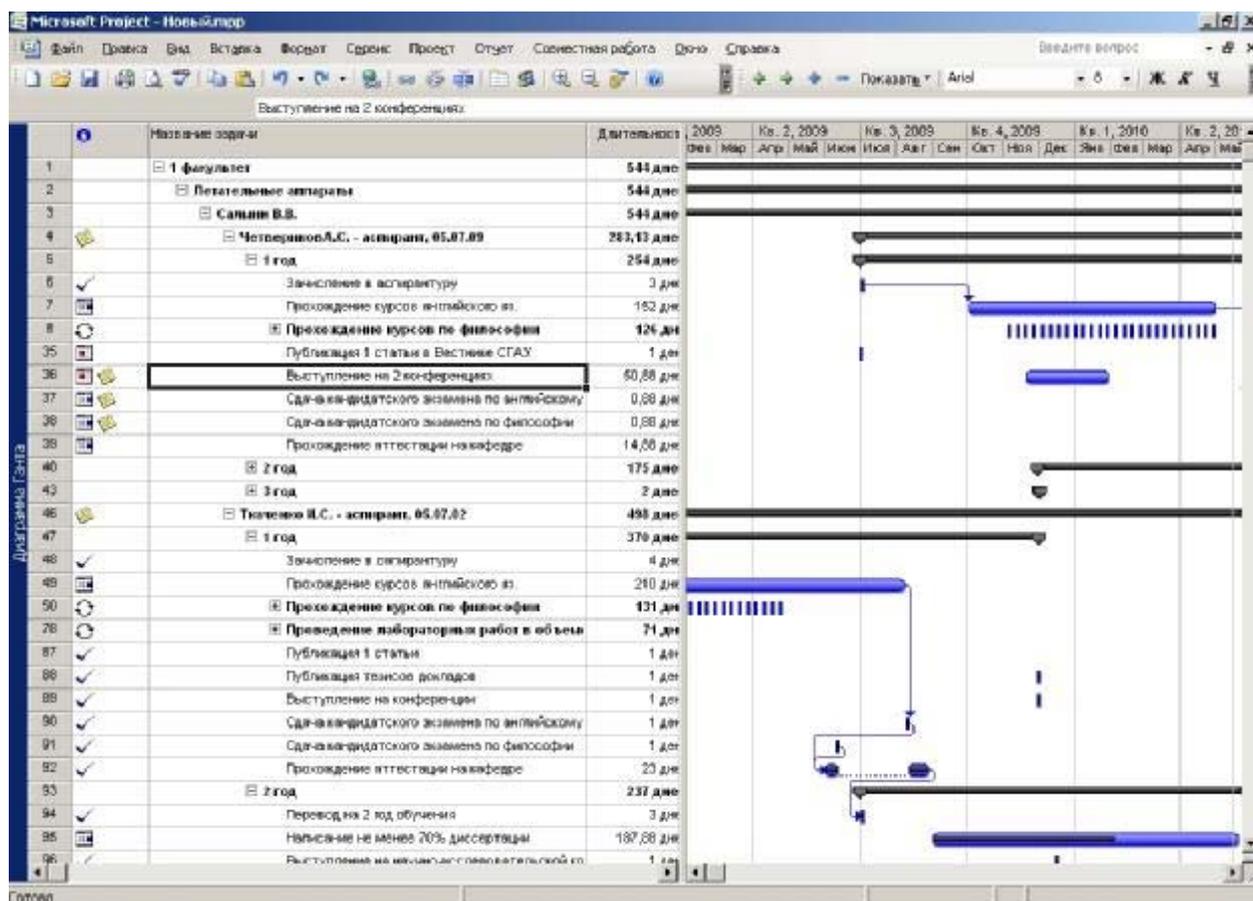


Рис.2. Подробные учебные планы аспирантов

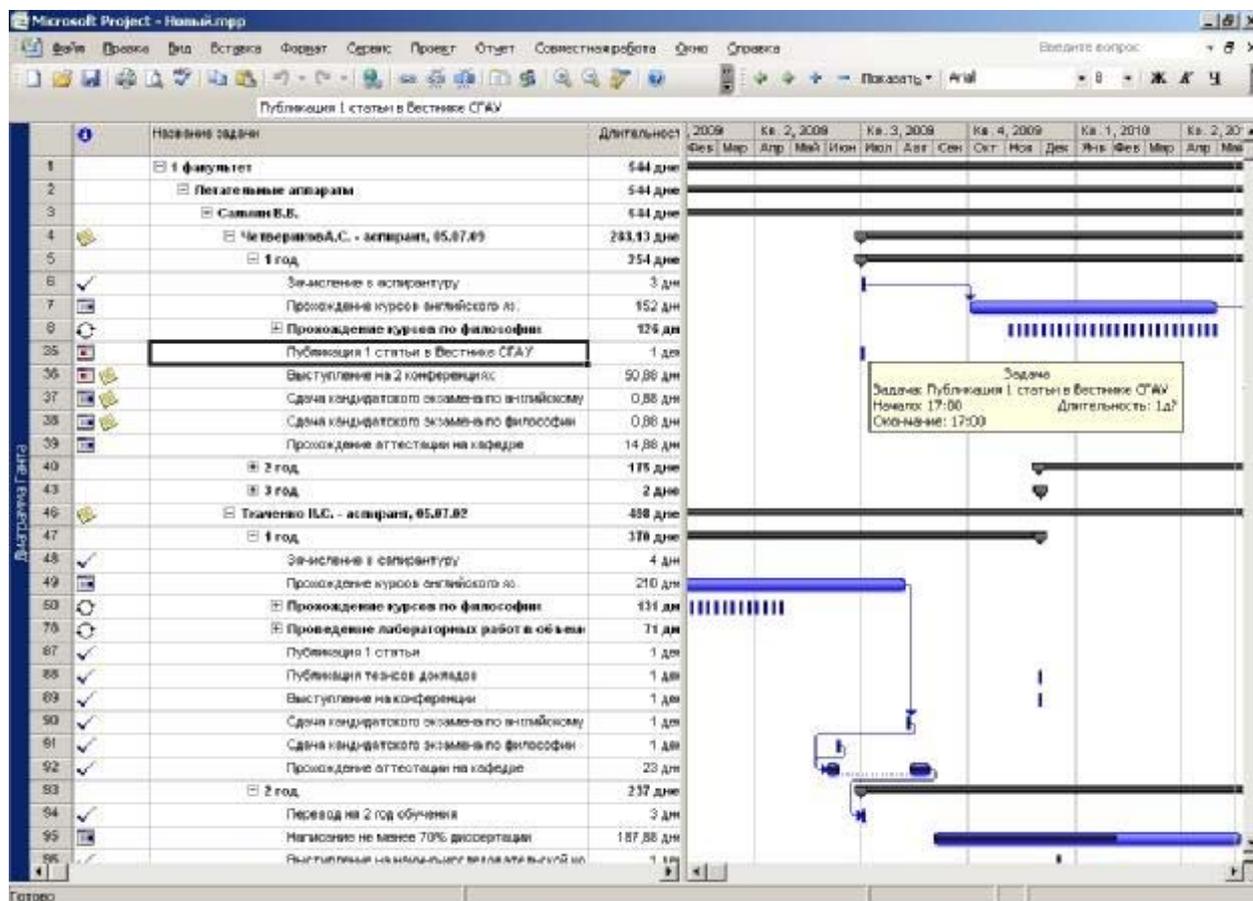


Рис. 3. Учебный план аспиранта Четверикова А.С.

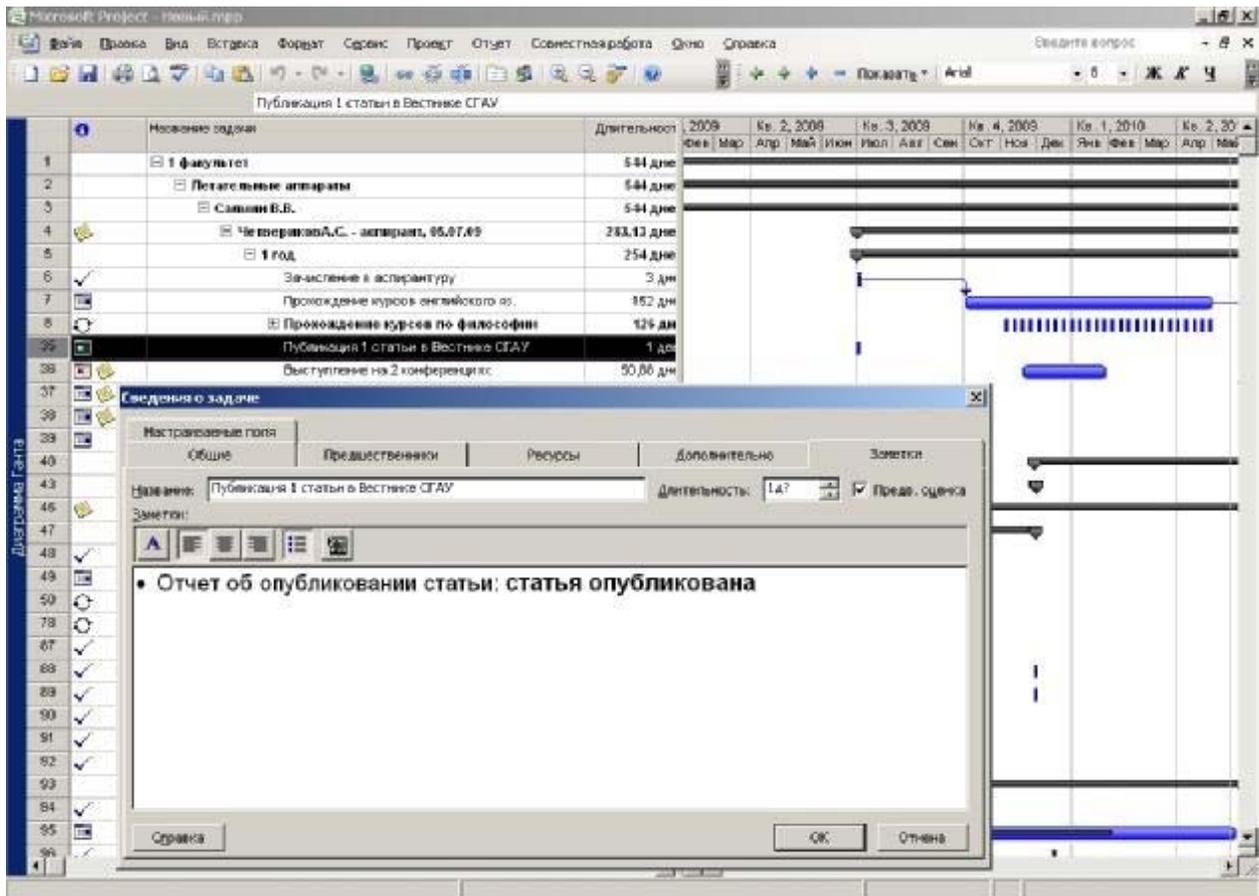


Рис. 4. Отметка об опубликовании статьи

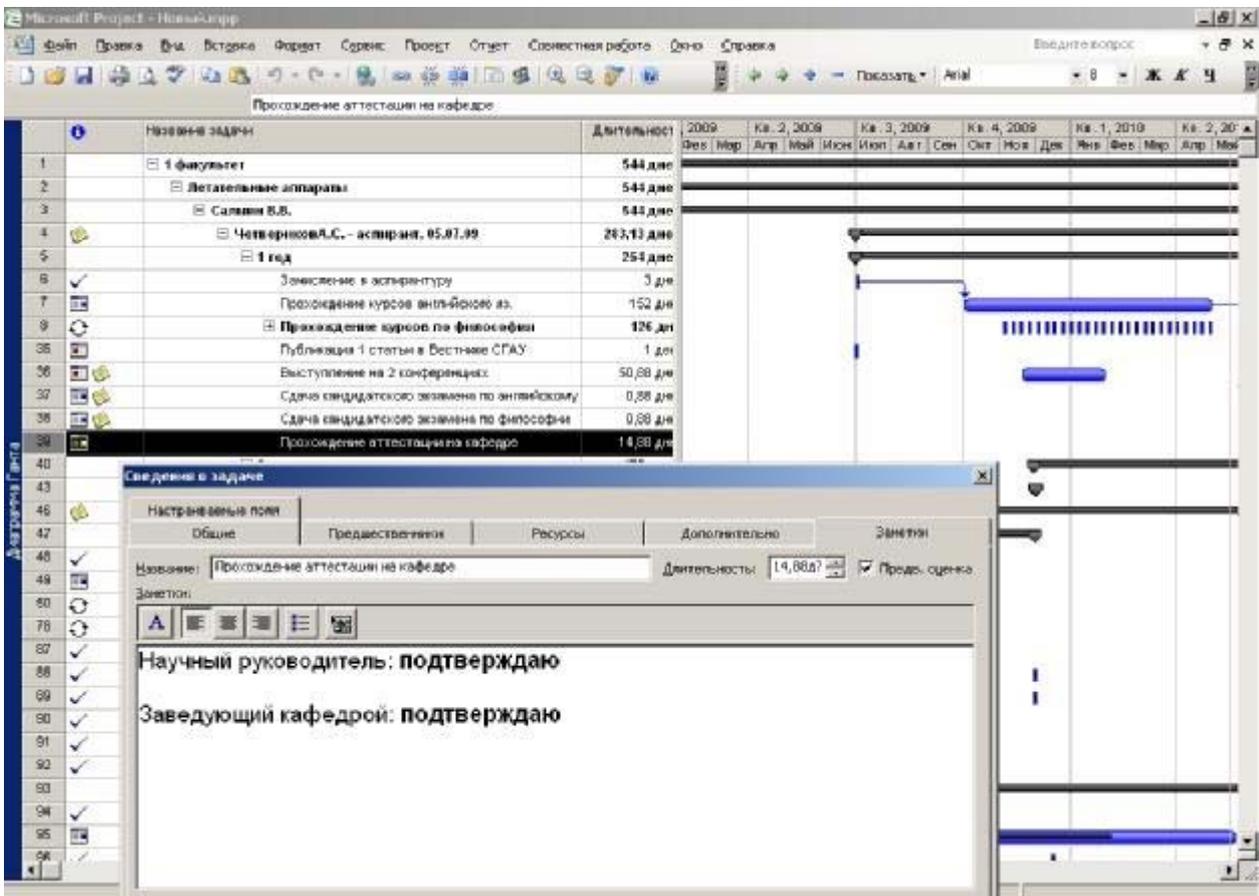


Рис. 5. Прохождение аттестации

16.09.2009 – 30.09.2009

5. Выступление на 2 конференциях:
11.03.2010 и 28.04.2010

6. Сдача кандидатского экзамена по английскому: 26.05.2010

7. Сдача кандидатского экзамена по филологии: 08.06.2010

8. Прохождение аттестации на кафедре:
01.06.2010 – 21.06.2010

Эффективность выполнения поставленных задач легко отслеживается с помощью диаграммы Ганта.

Публикация статьи в Вестнике СГАУ прошла успешно, % завершения работы равен 100%. Подтверждение успешного опубликования выполняет научный руководитель аспиранта, делая запись в заметках к выполняемой задаче. Доступ к данной вкладке ограничен, что гарантирует проставление отметки об успешном опубликовании именно научным руководителем.

По окончании учебного года все аспиранты проходят аттестацию на кафедрах и сдают планы работы на следующий год. Предлагается дублировать отметки об аттестации в данном on-line проекте. Доступ к данному разделу предлагается открыть научному руководителю аспиранта и заведующему кафедрой.

Для удобства обработки ежегодных отчетов аспирантов и ходе выполнения учебных планов, предложена электронная версия отчета, дублирующая бумажный план аспиранта. Электронный отчет был составлен в программе Excel. При

его заполнении автоматически рассчитываются и вносятся в форму отчета соответствующие баллы, в итоге подсчитывается суммарный балл аспиранта, по которому легко определить, попадает ли он в группу риска. Пример такого отчета представлен в табл. 1.

Расчет показателей для каждого из критериев также происходит автоматически на основании статистических данных, собранных за последний год. Таким образом, удается поддерживать все показатели в актуальном состоянии и производить объективную оценку успешности подготовки аспиранта.

Исходя из общего балла, определяется дальнейшие методы работы с аспирантом. Если аспирант не попадает в группу риска, то аттестация считается успешно пройденной, аспирант переходит на следующий год обучения и имеет право претендовать на повышенную стипендию, назначаемую раз в полгода за особые успехи в учебе.

Если же количество баллов является недостаточным, то с аспирантом и его научным руководителем проводится дополнительная работа по увеличению эффективности выполнения учебного плана. Аттестация считается успешно пройденной только при условии, что научный руководитель гарантирует успешное выполнение учебного плана за следующий год.

При повторении ситуации в следующем году, отдел аспирантуры совместно с кафедрой имеет право принимать решение об отчислении аспиранта, т.к. велик риск не защиты в срок.

Таблица 1. Электронная форма отчета аспиранта

Общие сведения		Показатели
Отчет аспиранта:	Белусов А.А.	
Кафедра:	ТК	8
Специальность:	01.04.05	7
Научный руководитель:	Досколович Л.Л.	24
Ученая степень научного руководителя:	Профессор	7
Форма обучения:	Очная, бюджетная	5
Место работы аспиранта:	СГАУ	12
Работа, проделанная за 2009-2010 учебный год		
Количество публикаций:		
из них тезисов	1	28
из них статей в центральных научных изданиях	5	
из них статей в изданиях рекомендованных ВАК	2	
Сдача кандидатского минимума		
История и философия науки	5	30
Иностранный язык	5	
Спецпредмет	5	
Процент написанного текста диссертации:	100	50
Общий балл аспиранта		172

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ефремова Н.Ф.* Тестовый контроль качества учебных достижений в образовании: Учебное пособие. Ростов-на-Дону, 2003. 458 с.
2. *Райзберг Б.А.* Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. 4- изд. доп. М.: ИНФРА – М., 2004. 416 с.

THE AUTOMATIC CONTROL EDUCATIONAL PLAN OF THE POSTGRADUATE

© 2010 V.I. Malkin, P.A. Besborodov, T.P. Mishina, K.A. Rusakova

Samara State Aerospace University

In the article weihen the monitoring and control educational plan of the postgraduate.
Key words: management of quality, monitoring postgraduate.

*Viktor Malkin, Candidate of Technics, Associate Professor.
E-mail: plaukm@mail.ru
Petr Besborodov, Engineer. E-mail: plaukm@mail.ru
Tatiana Mishina, Student. E-mail: mishina.t@mail.ru
Xenia Rusakova, Student. E-mail: mishina.t@mail.ru*