DOI: 10.17117/na.2015.10.02.048

<http://ucom.ru/doc/na.2015.10.02.048.pdf>

Поступила (Received): 24.10.2015

**Афанасьева О.А., Вдовин В.А.,
Дегтярев А.В., Ковалев А.М.**

**Формирование тематики выпускных квалификационных
работ бакалавров по профилям «Прикладная
информатика в экономике» и «Бизнес-информатика
в экономике»**

**Afanasieva O.A., Vdovin V.A., Degtyarev A.V., Kovalev A.M.
Formation of the scope of final qualification works of bachelors
on the "Applied informatics in economy" and
"Business informatics in economy" profiles**

Рассматриваются методические подходы к определению тематики и содержания выпускных квалификационных работ бакалавров по направлениям «Прикладная информатика» в области экономики и «Экономика» в области бизнес-информатики. Выделены общие части и представлены характерные особенности каждого вида работ в соответствии с действующими стандартами по указанным направлениям подготовки бакалавров

Ключевые слова: бакалавриат, прикладная информатика в экономике, бизнес-информатика, выпускная квалификационная работа

Афанасьева Ольга Анатольевна
Кандидат экономических наук, доцент
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
г. Москва, Волоколамское шоссе, 4

Вдовин Владимир Александрович
Кандидат экономических наук, доцент
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
г. Москва, Волоколамское шоссе, 4

The methodical approach to the definition of the themes and content of the final qualifying works of bachelors on directions "Applied informatics" in the economy and "Economy" in business-informatics. Identify common parts and presents the characteristics of each type of work, in accordance with the applicable standards in these areas bachelor

Key words: bachelor degree, applied informatics in economy, business informatics, final qualification work

Afanasieva Olga Anatolievna
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Moscow aviation institute (national research university)
Moscow, Volokolamskoye shosse, 4

Vdovin Vladimir Aleksandrovich
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Moscow aviation institute (national research university)
Moscow, Volokolamskoye shosse, 4

Дегтярёв Андрей Васильевич

Кандидат экономических наук, профессор
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
г. Москва, Волоколамское шоссе, 4

Degtyarev Andrey Vasilievich

Candidate of Economic Sciences, Professor
Moscow aviation institute (national research
university)
Moscow, Volokolamskoye shosse, 4

Ковалев Александр Михайлович

Кандидат экономических наук, профессор
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
г. Москва, Волоколамское шоссе, 4

Kovalev Aleksandr Mikhailovich

Candidate of Economic Sciences, Professor
Moscow aviation institute (national research
university)
Moscow, Volokolamskoye shosse, 4

В ходе реформы системы высшего образования преемником специальности «Прикладная информатика (в экономике)», выпуск по которой осуществлялся кафедрой «Экономическая информатика» МАИ, стал профиль «Прикладная информатика в экономике» в рамках направления подготовки бакалавров «Прикладная информатика». Одновременно кафедрой была развернута работа по подготовке бакалавров по профилю «Бизнес-информатика в экономике» в рамках направления подготовки бакалавров «Экономика».

Необходимость выполнения слушателями выпускных квалификационных работ (ВКР) одновременно по двум профилям заставило кафедру уточнить свои позиции по профессиональной ориентации выпускаемых бакалавров, поскольку, несмотря на родственный характер названных профилей, подготовка бакалавров в соответствии с каждым из них отличается целевыми установками, заданными соответствующими государственными образовательными стандартами. Для первого из них характерна ориентация на решение информационно-технологических задач с применением полученных результатов в сфере экономики. Для второго – акцент сделан на применении современных информационных технологий для решения экономических задач, включая специфические задачи управления, характерные для отрасли информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

Такая дифференциация неизбежно должна была найти и нашла отражение в методических указаниях по выполнению ВКР. При этом возможность выбора студентами конкретной тематики ВКР была установлена кафедрой на основе следующих принципов:

- обеспечение преемственности между двумя видами итоговой аттестации: ВКР бакалавров и дипломными проектами специалистов [1, с.8], подготовка которых осуществлялась на кафедре «Экономической информатики» в течение длительного времени;
- отсутствие жесткой границы в выборе тем выпускных работ и методических подходах к их выполнению для двух рассматриваемых профилей;
- учет интенсивного инновационного развития мировой и отечественной отрасли ИКТ («облачные» ИТ – сервисы, электронный бизнес, ERP II).

Следствием применения этих принципов явилось выделение общей тематической области ВКР для профилей «Прикладная информатика в экономике» и «Бизнес-информатика в экономике». Эта область связана с выполнением функционально-ориентированных выпускных работ, содержание которых составляет разработка проектов функциональных информационных технологий

(ФИТ), или, говоря другими словами, проектов автоматизации решения конкретных функциональных задач управления и их комплексов. Различие между профилями заключается в том, что основным профессиональным требованием к ВКР по профилю «Прикладная информатика в экономике» является наличие в работе оригинального программного продукта (в данном случае – прикладной программы для ЭВМ), разработанного студентом в процессе выполнения выпускной работы. Особенность ВКР по профилю «Бизнес-информатика в экономике» заключается в отсутствии требования обязательной разработки программного продукта (прикладной программы). Пользуясь терминами стандарта ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания», в первом случае студенты выполняют учебную версию техно – рабочего проекта, во втором – технического проекта.

Следует подчеркнуть, что в составе функционально-ориентированных ВКР, в зависимости от особенностей разрабатываемых ИС, выделяются:

- традиционные ВКР, содержащие проекты ФИТ в рамках достаточно традиционных методологий, известных под названием MRP II и ERP, а также ERP II в пределах back office, и не затрагивающие проблемы управления самими ИС и ИТ на предприятии;

- специализированные ВКР, содержащие:

- проекты ФИТ в рамках методологии ERP II по тематике, связанной с автоматизацией взаимодействия предприятия с внешней средой на основе систем электронного бизнеса;

- проекты ФИТ на основе применения «облачных» технологий;

- проекты автоматизации решения задач управления функционированием ИС и ИТ, управления развитием ИТ и информационной инфраструктуры предприятия, управления ИТ подразделением и т.п.

Область тематики ВКР, рекомендуемая только для профиля «Прикладная информатика в экономике», предусматривает выполнение технологически-ориентированных выпускных работ, которые нацелены на разработку обеспечивающих информационных технологий (ОИТ) по следующим направлениям:

- проекты, связанные с созданием или совершенствованием программного обеспечения ИС и ее подсистем, или, в более широком аспекте – проекты создания и развития любой обеспечивающей подсистемы ИС;

- проекты в области реинжиниринга бизнес-процессов.

Здесь также действует требование обязательности создания оригинальных программных продуктов, причем в последнем случае они создаются с использованием средств реинжиниринга.

Область тематики ВКР, рекомендуемая только для профиля «Бизнес-информатика в экономике», предусматривает выполнение выпускных работ организационно-экономического и аналитического типа, по следующим направлениям:

- ВКР, выполняемая в форме бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере ИКТ. При этом возможны два варианта такой ВКР:

- разрабатывается бизнес-план проекта, реализуемого фирмой, длительное время функционирующей в данной сфере;

– реализация проекта требует создания новой бизнес-единицы (стартапа) в сфере ИКТ. Бизнес-план проекта в этом случае является бизнес-планом создания и продвижения стартапа;

– ВКР, предусматривающая рассмотрение вопросов перехода организации к ИТ – аутсорсингу и обеспечения управления этим процессом, включая управление аутсорсинговым договором;

– ВКР организационно-экономического и аналитического типа в области управления ИКТ, выполненные по иной тематике.

В качестве примера тематики таких работ, с учетом профиля МАИ, можно назвать «Анализ информационных технологий в качестве инструмента личной эффективности менеджера на предприятиях авиакосмической отрасли», «Стратегическое планирование развития ИС и ИКТ для управления предприятием машиностроения (на примере авиационной промышленности)», «Аудит информационных систем и бизнес-процессов на предприятиях авиакосмической отрасли» и др. Обязательным требованием, отличающим эти ВКР от рефератов на заданную тему, является наличие в них выводов по результатам анализа, формулирование на их основе требований к результатам работы в форме постановки задачи и выработка практических рекомендаций по выполняемой теме.

Список используемых источников:

1. Афанасьева О.А., Дегтярев А.В., Ковалев А.М., Евдокимов А.Д., Вдовин В.А., Джабелов Р.С., Оганов В.А. Методические указания по дипломному проектированию по специальности 080801 «Прикладная информатика (в экономике)». М.: Доброе слово, 2007. 80 с.

© 2015, Афанасьева О.А., Вдовин В.А., Дегтярев А.В., Ковалев А.М.

Формирование тематики выпускных квалификационных работ бакалавров по профилям «Прикладная информатика в экономике» и «Бизнес-информатика в экономике»

© 2015, Afanasieva O.A., Vdovin V.A., Degtyarev A.V., Kovalev A.M.

Formation of the scope of final qualification works of bachelors on the "Applied informatics in economy" and "Business informatics in economy" profiles