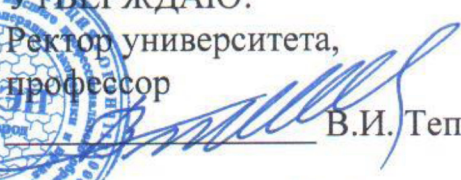


**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (филиал)

 **УТВЕРЖДАЮ:**
Ректор университета,
профессор
 В.И. Теплов
« 10 » апреля 2015 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Уровень образовательной программы БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике»

Форма обучения – очная, заочная

СТАВРОПОЛЬ 2015

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года № 1367, Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 года № 636; Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным Ученым советом БУКЭП; Положением по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, и программам магистратуры, утвержденным Ученым советом, Уставом Автономной некоммерческой организации высшего образования «Белгородского университета кооперации, экономики и права», иными нормативными актами в области образования.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения студентами основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО).

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- оценка качества освоения образовательной программы;
- оценка уровня подготовки обучающегося к решению профессиональных задач;
- решение вопроса о присвоении выпускникам квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа об образовании и о квалификации, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации образца.

1.2. Структура государственной итоговой аттестации

Конкретные формы проведения государственной итоговой аттестации закрепляются в учебном плане по соответствующей образовательной программе в соответствии с требованиями, установленными ФГОС ВО. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Сроки и продолжительность выполнения выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) и ее защиты определяются учебными планами института по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике».

1.3. Требования к результатам освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения ОПОП по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность «Прикладная информатика в экономике», определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике» выпускники должны обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

Код компетенции	Название компетенции
ОК-1	"способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции"
ОК-2	"способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции"
ОК-3	"способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности"
ОК-4	"способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности"
ОК-5	"способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия"
ОК-6	"способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия"
ОК-7	"способностью к самоорганизации и самообразованию"
ОК-8	"способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности"
ОК-9	"способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций"

ОПК-1	"способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий"
ОПК-2	"способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования"
ОПК-3	"способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности"
ОПК-4	"способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности"
ПК-1	"способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе"
ПК-2	"способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение"
ПК-3	"способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения"
ПК-4	"способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла"
ПК-5	"способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений"
ПК-6	"способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика"
ПК-7	"способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач"
ПК-8	"способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач"
ПК-9	"способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов"
ПК-20	"способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем"
ПК-21	"способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС"
ПК-22	"способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС"

I. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения

2.1. Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа по образовательным программам высшего образования имеет своей целью систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений и профессиональных

навыков выпускника.

Бакалаврская работа должна иметь комплексный характер, то есть содержать решение задач, относящихся к разработке проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов, а также выполнению работ по созданию, модификации, внедрению информационных систем в экономике.

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать свои знания, умения и навыки, опираясь на полученные углубленные знания и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Целью подготовки бакалаврской работы является:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по проектированию экономических информационных систем (ЭИС) с использованием современных информационных технологий на основе анализа экономико-информационной среды предметной области;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и разработки проектных решений по информационному, технологическому и программному обеспечению экономических информационных систем.

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством руководителя, содержащую элементы исследования и решение прикладной задачи, свидетельствующую об умении автора работать с различными источниками информации, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы.

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) выполняется на основе теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных студентом в период обучения.

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) должна отвечать следующим основным требованиям:

- квалифицированное применение общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций для решения задач исследования;

- связь теоретических положений с практическими задачами в области проектирования информационных систем в рамках исследования;

- завершенность исследования и самостоятельность его выполнения, включающая в себя: самостоятельный характер изложения и обобщения материала, формулировку и обоснование собственного подхода к решению поставленных задач, самостоятельность выводов по результатам проведенного исследования.

2.2. Перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Разработка автоматизированной информационной системы документооборота (на примере предприятия).
2. Разработка автоматизированной информационной системы на примере предприятия (гостиницы, туристская фирма, туристическая база отдыха).
3. Разработка программного модуля по совершенствованию учета и контроля выпускаемой продукции для предприятия (название).
4. Оптимизация информационной инфраструктуры (на примере предприятия).
5. Разработка сайта Интернет-магазина на примере (название).
6. Разработка автоматизированной информационной системы складского учёта (на примере предприятия).
7. Разработка автоматизированной информационной системы управления запасами (на примере предприятия).
8. Разработка автоматизированного рабочего места специалиста (на примере предприятия).
9. Проектирование и внедрение подсистемы управления кадрами (на примере предприятия).
10. Разработка автоматизированной информационной системы диспетчерской службы предприятия (название).
11. Разработка информационной подсистемы автоматизации бизнес-процессов (наименование).
12. Разработка системы контроля и учёта энергоресурсов (на примере предприятия).
13. Разработка автоматизированной информационной системы учета товарооборота фирмы (название).
14. Разработка сайта компании (на примере организации).
15. Разработка автоматизированной системы оформления заявок на оказание услуг (на примере предприятия).
16. Разработка информационного обеспечения деятельности компании оптовой торговли (название компании).
17. Разработка информационной подсистемы автоматизированной обработки документов коммерческого предприятия.
18. Разработка автоматизированной информационной системы учёта и анализа деятельности предприятия малого бизнеса.
19. Разработка и внедрение информационной подсистемы для работы с клиентами (на примере предприятия).
20. Разработка и внедрение информационной подсистемы учета выпуска продукции (на примере предприятия).
21. Разработка информационной подсистемы управления продажами (на примере предприятия).
22. Проектирование информационной системы (сфера деятельности) (на примере предприятия).

2.3. Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа выполняется на материалах организации, где обучающийся проходил преддипломную практику, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования.

Бакалаврская работа должна быть выполнена в соответствии со следующей структурой:

1. Титульный лист.
2. План и график выполнения бакалаврской работы.
3. Аннотация.
4. Оглавление.
5. Введение.
6. Основная часть (главы, параграфы).
7. Заключение.
8. Список использованных источников.
9. Приложения (если таковые имеются).
10. Список сокращений.

11. Демонстрационный материал (к тексту пояснительной записки не подшивается).

Титульный лист. Титульный лист является первой страницей выпускной квалификационной работы и оформляется согласно форме.

План и график выполнения ВКР (задание) содержит основные исходные данные к работе, перечень подлежащих разработке вопросов, сроки выполнения разделов, а также подписи руководителя и автора работы.

Аннотация – сжатое точное изложение содержания, включающее основные фактические сведения и выводы без какого-либо толкования и критических замечаний.

В аннотации кратко излагаются идеи, их основное содержание, методы раскрытия, новизна материала.

Оглавление (страница 4) включает в себя наименование всех разделов (глав) и пунктов (параграфов), имеющих наименования, с указанием страниц, на которых размещается начало разделов.

Введение

Во введении отражается актуальность темы, цель, предмет и объект исследования. В нем необходимо отразить:

- актуальность выбранной темы;
- объект и предмет исследования;
- цель и задачи, решаемые в проекте;
- какие решения автора выносятся на защиту;
- используемые методики;
- практическую значимость полученных результатов.

Основная часть работы состоит из глав (разделов), которые могут подразделяться на пункты (параграфы). В общем случае основная часть бакалаврской работы может содержать 3-4 главы, структура (деление на параграфы) и содержание которых зависит от темы и анализируемого материала.

Содержание глав основной части должно точно соответствовать их наименованиям, теме работы и полностью её раскрывать. Эти главы должны показать умение автора сжато, логично и аргументировано излагать материал.

Заключение. Заключение должно содержать: констатацию выполнения задач и достижения цели проекта с указанием полученных результатов, а также перечисление проблем, не решенных в рамках проекта, на которые автор предполагает направить дальнейшую деятельность.

Список использованных источников. В списке использованных источников должны быть отражены нормативные правовые акты (при использовании), литература и электронные ресурсы, которыми обучающийся пользовался при написании работы.

Приложения. Приложение к выпускной квалификационной работе – это вспомогательный материал, не вошедший в основную часть работы, но важный для понимания основной части работы и более глубокого раскрытия темы исследования. В приложения включаются распечатки моделей, схем, листингов и настроек программ.

Требуемый объем ВКР 60-80 страниц машинописного текста, включая таблицы, графический и табличный материал. Приложения не входят в требуемый объем работы. Объем приложений не ограничен.

2.4. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Работа оформляется на русском языке.

Оформление выпускных квалификационных работ должно соответствовать требованиям, предъявляемым к оформлению научных работ.

Работа оформляется в виде текста, подготовленного на персональном компьютере с помощью текстового редактора и отпечатанного на принтере на листах формата А4 с одной стороны. Текст на листе должен иметь книжную ориентацию, альбомная ориентация допускается только для таблиц и схем приложений. Основной цвет шрифта – черный.

Текст ВКР набирается в соответствии со следующими требованиями:

1. Текст выпускной квалификационной должен быть выполнен на компьютере на одной стороне листа через полтора интервала в текстовом редакторе MicrosoftWord.

2. Текст набирается нежирным шрифтом TimesNewRomanCyr, размером 14 пунктов.

3. Текст работы следует располагать, соблюдая следующие размеры полей: левое -30 мм, правое -10 мм, верхнее -15 мм, нижнее -20 мм.

4. Текст работы подразделяется на главы и вопросы, которые должны содержать заголовки, соответствующие плану и содержанию работы.

5. Заголовки структурных элементов работы следует располагать в середине строки без точки в конце, не подчеркивая.

6. Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 2 интервала.

7. Каждую главу следует начинать с нового листа (страницы). После заголовка текст пишут с абзацного отступа.

8. Рисунки, графики и схемы могут быть цветными.

9. Сокращения и условные обозначения должны помещаться в работе в соответствии с общепринятыми нормами.

Ссылки

Приводимые в работе сведения из литературных источников (цифровые данные, цитаты, общие выводы и положения, мнения авторов) должны иметь точные ссылки на источники информации. Ссылка указывает порядковый номер этого литературного источника по списку использованных источников, выделяемый скобками. Ссылки на иллюстрации, таблицы, формулы, уравнения, перечисления, приложения следует указывать их порядковым номером, например: «...в подпунктах 2.2.», «... в уравнениях (2)», «... на рис. 8», «... в приложении 5».

Если в работе одна иллюстрация, одна таблица, одна формула, одно уравнение, одно приложение, следует при ссылках писать «на рисунке», «в таблице», «по формуле», «в уравнении», «в приложении».

При упоминании в тексте иностранных фамилий, фирм, географических и других названий, их пишут как в русской транскрипции, так и на языках оригиналов (в скобках).

Нумерация страниц

Страницы работы нумеруются арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. На титульном листе, содержании и первом листе введения номер не ставят. Номер проставляют в правом верхнем углу без точки в конце.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц выпускной квалификационной работы.

Нумерация глав и вопросов параграфов)

Главы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы и обозначаются арабскими цифрами с точкой в конце. Введение и заключение не нумеруются. Вопросы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер вопроса состоит из номера главы и вопроса, разделенных точкой, например, «2.3.».

Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте.

Иллюстрации должны иметь названия. Иллюстрации обозначаются словом «Рис. « и нумеруются арабскими цифрами в пределах всей работы.

Если в работе одна иллюстрация, ее не нумеруют и слово «Рис.» под ней не пишут. Иллюстрацию следует выполнять на одной странице.

Таблицы

Весь цифровой материал, имеющийся в работе, должен оформляться в виде таблиц. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должна быть ссылка в работе. Таблицы должны иметь название (заголовок). Таблицы нумеруются арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всей работы. Номер следует размещать в правом верхнем углу над заголовком таблицы после слова «Таблица». Заголовок таблицы должен располагаться по центру таблицы. Если таблица одна, ее не нумеруют и слово «Таблица» не пишут.

Заголовки таблиц и граф должны начинаться с прописных букв, подзаголовки - со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных - если они самостоятельны.

При переносе таблицы на другой лист заголовок помещают только над ее первой частью, а на остальных страницах ставиться подзаголовок, например: Продолжение табл. 1.1. Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблиц не приводятся, то в ней ставят прочерк.

Примечания

Примечания следует помещать в работе при необходимости пояснения содержания текста, таблицы или иллюстрации. Примечания размещают непосредственно после вопроса, таблицы, иллюстрации, к которым они относятся. Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзачного отступа вразрядку и не подчеркивать. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний следует нумеровать порядковой нумерацией арабскими цифрами с точкой.

Формулы

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова «где» без двоеточия.

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы должен быть интервал не менее 6 пт.

Формулы в работе следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей бакалаврской работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Если в работе только одна формула, ее не нумеруют.

Список использованных источников

Сведения об источниках можно располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте работы и нумеровать арабскими цифрами с точкой.

Возможно использование следующих способов построения библиографических списков: по алфавиту фамилий авторов или заглавий, по тематике, по видам изданий, по характеру содержания, списки смешанного построения. Наиболее часто используется при написании выпускных квалификационных работ алфавитный способ группировки.

При ссылках на электронные информационные ресурсы сохраняются общие правила оформления. При этом связь библиографических записей с основным текстом устанавливается при помощи фамилии авторов и года издания.

В общем случае библиографическое описание отдельно изданного документа включает следующие элементы:

- заголовок (фамилия, имя, отчество индивидуальных авторов);
- заглавие (название книги, указанное на титульном листе);
- сведения, относящиеся к заглавию (раскрывают тематику, вид, жанр, назначение документа и т.д.);
- сведения об ответственности (содержат информацию об авторах, если их 4 и более, составителях, редакторах, переводчиках и т.п.; об организациях, от имени которых опубликован документ);
- сведения об издании (содержат данные о повторности издания, его переработке и т.п.);
- место издания: издательство или издающая организация, дата издания;
- объем (сведения о количестве страниц, листов).

Если статья или книга имеет много авторов (более трех), следует указывать фамилии и инициалы только первых трех и слова «и др.»

Наименование места издания необходимо приводить полностью и в именительном падеже. Допускается сокращение названий только двух городов: Москва (М), и Ленинград (Л) или Санкт-Петербург (СПб).

Приложения

Приложения оформляются как продолжение работы на последующих страницах, располагать их нужно в порядке появления ссылок в тексте.

Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» с порядковым номером без знака «№». Приложение должно иметь содержательный заголовок.

2.5. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся приказом ректора Университета закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников института и при необходимости консультант (консультанты).

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- согласовывает план и график выполнения выпускной квалификационной работы;
- рекомендует обучающемуся необходимую основную литературу, справочные и нормативные документы и другие источники по теме;

- проводит систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- проверяет и оценивает в системе «Антиплагиат.ВУЗ» текст работы на наличие заимствований по доступным базам, подписывает справку о проверке работы в системе «Антиплагиат.ВУЗ».

- после окончательной проверки выпускной квалификационной работы подписывает ее на титульном листе и составляет письменный отзыв.

Консультант(-ы) (при их наличии) осуществляют консультирование обучающихся при выполнении выпускной квалификационной работы и также подписывают выпускную квалификационную работу на титульном листе.

Закрепленная за обучающимся приказом ректора выпускная квалификационная работа выполняется в соответствии с заданием по изучению объекта и предмета исследования и сбору теоретического и практического материала. Задание составляется совместно с руководителем выпускной квалификационной работы, утверждается заведующим кафедрой с указанием срока его выполнения.

В установленные сроки студент отчитывается перед руководителем и заведующим кафедрой, которые фиксируют степень готовности работы и информируют об этом декана факультета.

Выпускная квалификационная работа должна полностью соответствовать утвержденной теме исследования, актуальной на современном этапе развития специального и инклюзивного образования. Выпускная квалификационная работа должна раскрывать творческий замысел студента, содержать описание проведенных наблюдений и экспериментов, анализ полученных результатов, выводы.

Не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения государственного аттестационного испытания приказом директора института утверждается расписание государственных аттестационных испытаний, согласованное с заместителем директора по учебно-воспитательной работе, в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и доводится до сведения обучающихся, председателя и членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ.

Обучающийся передает на кафедру не позднее, чем за 7 дней до защиты:

- переплетенную выпускную квалификационную работу и ее электронную версию в виде одного файла в формате doc, docx или pdf;
- справку о проверке работы в системе «Антиплагиат.ВУЗ», подписанную руководителем выпускной квалификационной работы и заведующим выпускающей кафедрой;
- заказ организации на выполнение выпускной квалификационной работы (если имеется);
- акт внедрения результатов выпускной квалификационной работы (если

имеется).

Заведующий кафедрой обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (при наличии) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы. Расписка, удостоверяющая факт ознакомления обучающегося с отзывом и рецензией, вкладывается в выпускную квалификационную работу перед передачей в государственную экзаменационную комиссию.

Заведующий кафедрой на основании отзыва, рецензии и отчета системы «Антиплагиат.ВУЗ», оценивает работу по формальным признакам и проставляет визу о допуске выпускной квалификационной работы к защите в правом верхнем углу титульного листа выпускной квалификационной работы. В случае, если заведующий кафедрой не считает возможным допустить работу к защите по формальным признакам, он возвращает ее на доработку.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (если имеется) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Защита бакалаврской работы происходит на открытом заседании ГЭК. По окончании доклада студенту задают вопросы председатель, члены комиссии, присутствующие. Вопросы могут относиться непосредственно к теме бакалаврской работы, а также касаться смежных тем.

По докладу и ответам на вопросы ГЭК судит о широте кругозора студента, его эрудиции, умении публично выступать и аргументировано отстаивать свою точку зрения при ответах на вопросы.

После ответа студента на вопросы зачитываются отзыв руководителя, внешняя рецензия (при наличии) и другие имеющиеся документы: отзывы с места практики, справка о практической значимости (внедрении).

Оценка результата защиты бакалаврской работы производится на закрытом заседании ГЭК. При оценке принимаются во внимание актуальность, оригинальность и научно-практическое значение темы, качество выполнения и оформление работы, а также содержательность доклада и ответов на вопросы. Оценка объявляется после окончания защиты всех работ на открытом заседании ГЭК.

2.6. Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы и критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ

Организация и проведение государственной итоговой аттестации выпускников регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, Положением по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, и программам магистратуры, а также настоящей программой государственной итоговой аттестации.

Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы включает в себя оценку уровня сформированности компетенций обучающегося при подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

Уровень сформированности компетенции определяется по качеству выполненной обучающимся выпускной квалификационной работы.

При защите выпускной квалификационной работы оценивается:

- оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы по итогам выполнения обучающимся заданий при подготовке бакалаврской работы для выявления уровня сформированности компетенций;
- содержание выпускной квалификационной работы (умение систематизировать и применять полученные знания при решении конкретных научных и практических задач в профессиональной сфере);
- результаты проверки работы в системе «Антиплагиат.Вуз» на объем заимствований;
- оформление работы;
- качество представления и публичной защиты результатов исследования;
- отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы;
- рецензия на выпускную квалификационную работу (при наличии).

После закрепления приказом ректора университета за обучающимся темы выпускной квалификационной работы и назначении руководителя ВКР, обучающиеся получают задания и доступ к ним в личных кабинетах в электронной информационно-образовательной среде университета, которые позволяют оценить освоение компетенций обучающимися и являются обязательными для выполнения в процессе подготовки выпускной квалификационной работы. Задания представлены в таблице 1.

Таблица 1

***Задания на выпускную квалификационную работу в соответствии с компетенциями, указанными в ФГОСВО направления подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике»***

Перечень компетенций		Задания на выпускную квалификационную работу
Код	Характеристика	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Определить цель, задачи и актуальность исследования на основе обобщения и систематизации результатов по проблематике ВКР
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Провести системный анализ исследуемого объекта в, используя в том числе профессиональные источники информации (журналы, сайты, образовательные порталы)

ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Использовать комплексный подход к исследованию проблемы, опираясь на междисциплинарность экономических знаний
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Исследовать возможность внедрения ИТ на исследуемом предприятии с учетом выполнения лицензионных требований
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Провести документирование результатов исследований в форме бакалаврской работы, подготовить аннотацию на иностранном языке.
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Собрать и представить информацию об объекте исследования, используя различные методы сбора информации.
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Спланировать и провести на основе самоорганизации и самообразования исследовательскую работу ВКР
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Спланировать работу по подготовке ВКР с учетом особенностей физического здоровья для обеспечения выполнения профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Выполнить работы по подготовке ВКР с учетом особенностей применения в исследуемой организации методов охраны труда
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	Использовать нормативно-правовые документы, определяющие применение ИКТ на предприятии
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Разработать модели бизнес-процессов проектируемой ИС
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Определить первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с	Решить поставленную задачу на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

	учетом основных требований информационной безопасности	
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Провести обследование организаций, выявить информационные потребности пользователей, сформировать требования к информационной системе
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Разработать подсистему (модуль) для исследуемой организации согласно постановке задачи
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Разработать проект ИС для исследуемой организации
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Представить этапы проектирования ИС на стадиях жизненного цикла
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Дать обоснование проектных решений, провести анализ экономической эффективности разработки (внедрения) ИС
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Собрать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Описать функциональное и информационное обеспечение решаемой задачи, представить процессы в виде моделей с использованием нотаций IDEFO, EPC, BPMN и др. по выбору
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Разработать ИС в соответствии с поставленной задачей. Провести тестирование разработанной ИС
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Разработать элементы технического задания на разработку ИС
ПК-20	способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Обосновать принимаемые проектные решения по реализации проекта информатизации (разработки, внедрения, управление внедрением проекта ИС в исследуемой организации)
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	Провести анализ экономической эффективности разработки (внедрения) ИС, оценить проектные затраты и риски
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	Провести анализ рынка программно-технических средств для создания и модификации ИС

Руководитель ВКР при поступлении выпускной квалификационной работы на проверку проводит оценку выполнения обучающимся заданий и

делает отметку о выполнении в листе оценки результатов освоения ОПОП (Таблица 2), который вместе с другими документами в составе выпускной квалификационной работой предоставляется государственной экзаменационной комиссии.

Таблица 2

Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
*по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике»*

ФИО обучающегося _____

обучающегося ____ курса ____ формы обучения группы

Перечень компетенций		Показатели оценки	Отметка о выполнении
Код	Характеристика		

В процессе защиты каждый из членов государственной экзаменационной комиссии самостоятельно оценивает уровень сформированности компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике», в соответствии с критериями оценивания, установленными настоящей программой государственной итоговой аттестации и заполняет оценочный лист, представленный в таблице 3.

Таблица 3

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
результатов освоения основной образовательной программы
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) «Прикладная информатика
в экономике»

 ФИО обучающегося

обучающегося ____ курса _____ формы обучения группы

Перечень компетенций		ВКР (содержание и оформление)	Доклад	Вопросы	Отметка об освоении
Код	Характеристика				
1	2	3	4	5	6

По результатам защиты выпускной квалификационной работы председателем государственной экзаменационной комиссии на каждого выпускника, прошедшего процедуру защиты на основании коллегиального обсуждения и с учетом оценочных листов, заполненных членами государственной экзаменационной комиссии, заполняется Протокол по оценке результатов освоения ОПОП по форме, представленной в таблице 4, который является основой для составления Протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Таблица 4

ПРОТОКОЛ
по оценке результатов освоения основной профессиональной
образовательной программы
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике»

 ФИО обучающегося

обучающегося ____ курса _____ формы обучения группы

Перечень компетенций		Отметка об освоении
Код	Характеристика	

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного аттестационного испытания (форма протокола приведена ниже) отражаются: перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Кроме того, в протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии отражаются характеристика ответов на замечания, изложенные в отзыве руководителя выпускной квалификационной работы, а также в рецензии (при наличии рецензии).

Протоколы заседаний комиссий подписываются председателем и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

ПРОТОКОЛ № _____

заседания государственной экзаменационной комиссии (высшее образование)

«__» _____ 20__ г.

По рассмотрению выпускной квалификационной работы –

_____ обучающегося _____
(выбрать: бакалаврская работа/бакалаврский проект) (фамилия, имя, отчество)

_____ (направление подготовки, форма обучения)

на тему: _____

Присутствовали: председатель _____
члены: _____

_____ выполнена под руководством _____
(бакалаврская работа/бакалаврский проект)

_____ уч. степень, должность, ФИО
Консультант: _____ Ф

ИО консультанта, уч. степень, уч. звание, должность и наименование организации

В ГЭК представлены следующие материалы:

а) копия приказа директора Института о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации

б) копия приказа ректора Университета о закреплении тем выпускных квалификационных работ за обучающимися и назначении руководителей

в) зачетная книжка обучающегося

г) _____ на _____ листах

(указать вид ВКР)

д) отзыв руководителя _____

(указать вид ВКР)

е) иные материалы (указать) _____

Обучающемуся были заданы следующие вопросы (указать ФИО лиц, задавших вопросы и краткие формулировки)

Характеристика ответов обучающегося на заданные ему вопросы, а также на замечания в отзыве руководителя

Мнения председателя и членов ГЭК: (о выявленном уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач и выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося):

Признать, что обучающийся выполнил и защитил _____

(указать вид ВКР)

с оценкой _____

Присвоить _____

(фамилия, имя, отчество)

Квалификацию _____

Председатель ГЭК _____

Секретарь ГЭК _____

После подведения итогов комиссией председатель государственной

экзаменационной комиссии объявляет всем присутствующим результаты защиты и сообщает, что защитившемуся присвоена квалификация «бакалавр».

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа об уровне образования и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Критерии оценки

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично»: содержание и защита выпускной квалификационной работы свидетельствуют о сформированности у выпускника общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в полном объеме.

Выпускная квалификационная работа полностью соответствует установленным требованиям, выполнена и представлена на кафедру в надлежащие сроки и оформлена в соответствии с действующими нормативами. Содержание работы отличается актуальностью и практической значимостью. Работа основана на исследовании значительного массива источников и научной литературы. Выводы, сформулированные в работе, соответствуют современному уровню развития прикладной области.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы студент демонстрирует глубокое знание предмета исследования, его значимости для исследуемой прикладной области, общую эрудицию, сформированные навыки публичной речи и ведения дискуссии. Отзыв руководителя и рецензия рецензента (при наличии) позитивные, указывают на ответственное отношение обучающегося к работе в процессе ее выполнения, отмечают глубину и практическую значимость представленной к защите работы.

Оценка «хорошо»: содержание и защита выпускной квалификационной работы свидетельствуют о сформированности у выпускника всех общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Выпускная квалификационная работа соответствует установленным требованиям, выполнена и представлена на кафедру в надлежащие сроки и оформлена в соответствии с действующими нормативами. Содержание работы отличается актуальностью и практической значимостью. Работа основана на исследовании большого числа источников и научной литературы. Выводы, сформулированные в работе, соответствуют современному уровню развития прикладной области. В ходе защиты ВКР обучающийся демонстрирует знание предмета исследования, общую эрудицию, общие навыки публичной речи. Отзыв руководителя и рецензия рецензента (при наличии) в целом позитивные, однако содержат указания на недостатки в процессе работы над ВКР, при выполнении заданий по освоению компетенций.

Оценка «удовлетворительно»: содержание и защита выпускной квалификационной работы свидетельствуют о сформированности у выпускника всех компетенций.

Выпускная квалификационная работа, в основном, соответствует установленным требованиям, выполнена и представлена на кафедру в надлежащие сроки и оформлена в соответствии с действующими нормативами.

Содержание работы не отличается существенной актуальностью и практической значимостью. Работа основана на недостаточном для исследования данной темы объеме источников и научной литературы. Выводы, сформулированные в работе, носят вторичный характер. В ходе защиты обучающийся демонстрирует минимальные навыки владения методами публичного выступления и научной дискуссии. Отзыв руководителя и рецензия рецензента (при наличии) указывают на существенные недостатки в отношении обучающегося к написанию ВКР, выполнению заданий по освоению компетенций при ее выполнении.

Оценка «неудовлетворительно»: выпускная квалификационная работа не соответствует критериям оценки «удовлетворительно»

При выставлении оценки, особенно «неудовлетворительно», ГЭК объясняет студенту недостатки его ответа.

Таблица 5

**Шкала оценивания результатов
защиты выпускной квалификационной работы**

Оценки	Уровень
отлично	компетенция освоена
хорошо	
удовлетворительно	
неудовлетворительно	компетенция не освоена

2.7. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы

Перечень нормативной литературы

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010. Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств. 01.03.2012 // Госстандарт РФ.
2. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизируемые системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 01.01.1992 // Госстандарт РФ.
3. ГОСТ 34.201-89. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизируемые системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем. 01.01.1990 // Госстандарт РФ.
4. ГОСТ 19.101-77. Единая система программной документации. Виды программ и программных документов. 01.01.1980 // Госстандарт РФ.
5. ГОСТ 19.102-77. Единая система программной документации. Стадии разработки. 01.01.1980 // Госстандарт РФ.
6. ГОСТ 19.201-78. Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. 01.01.1980 // Госстандарт РФ.
7. Руководящий документ по стандартизации РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизируемые системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов. 01.01.1992 // Госстандарт РФ.
8. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизируемые системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы. 01.01.1990 // Госстандарт РФ.
9. ГОСТ ISO9000:2011. Системы менеджмента качества. Основные принципы и словарь. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. 22.12.2011 // Межгосударственный стандарт.
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения. 01.01.1994 // Госстандарт РФ.
11. Р 50.1.028-2001. Рекомендации по стандартизации Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования. 01.07.2002 // Госстандарт РФ.

2.7.1. Перечень литературы, имеющейся в библиотеке института

1. Винтаев, В. Н. Интегрированные средства разработки программ и программирование в средах высокого уровня [Текст] : лаб. практикум для студентов спец. 080801.65 "Прикладная информатика в экономике", направлений подгот. 080500.62 "Бизнес-информатика", 230100.62 "Информатика и вычислительная техника", 230700.62 "Прикладная информатика" / В. Н. Винтаев, Н. Н. Ушакова. - Белгород: Изд-во БУКЭП, 2012.- 138 с.

2. Винтаев, В. Н. Технологии программирования [Текст] : учеб, пособие для студентов направления подгот. 230100.62 «Информатика и вычислительная техника», 230700.62 «Прикладная информатика» / В. Н. Винтаев, Н. Н. Ушакова. - Белгород: Изд-во БУКЭП, 2012. - 142 с.

3. Головкова, А. С. Моделирование бизнес-процессов и информационных систем [Текст]: Учебное пособие / А. С. Головкова, Н. Н. Куртов. - Белгород: Издательство БУКЭП, 2013.

4. Нешвеев В. В. Прикладная информатика: Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по направлению 230700.62 «Прикладная информатика» / В. В. Нешвеев, Н. В. Колос. - Белгород : Изд-во БУКЭП, 2014. - 48 с.

5. Чернышов, А. В. Проектирование информационных систем [Текст] : учеб, пособие для студентов направления подгот. бакалавриата 230700.62 «Прикладная информатика» / А. В. Чернышов; Образовательное учреждение высш. проф. образования «Белгородский ун-т потребительской кооп», Ставропольский ин-т кооп. (филиал). - Ставрополь : [б. и.], 2013. - 158 с

6. Бутова, О.О. Информационные системы управления предприятием: учебное пособие для студентов направлений подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и 38.03.07 «Товароведение», / О.О. Бутова, Л.В. Ближно и др. – Ставрополь: Ставропольский институт кооперации (филиал) БУКЭП, 2016, 174 стр.

7. Манько, А.И. Эконометрика: курс лекций для студентов направлений подготовки 38.03.02 «Экономика», 09.03.03 «Прикладная информатика» / А.И. Манько, О.О. Бутова. – Ставрополь: Ставропольский институт кооперации (филиал) БУКЭП, 2016, 168.

2.7.2. Перечень периодических изданий

Периодический ежемесячный журнал «Прикладная информатика»

2.7.3. Перечень электронных ресурсов

1. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442814&sr=1 Вичугова А. А. Инструментальные средства информационных систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Вичугова. - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015.

2. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444966&sr=1 Проектирование информационных систем. Проектный практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Платёнкин, И.П. Рак, А.В. Терехов, В.Н. Чернышов. - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. — 81 с.

3. <http://www.knigafund.ru/books/177426> Кудряшов В. С. Моделирование систем : Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. С. Кудряшов, М. В. Алексеев. - Воронеж: ВГУНТ, 2012. - 208 с.

4. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435640> Агафонов, Е.Д. Прикладное программирование : Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Д. Агафонов, Г.В. Ващенко. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 112 с.

5. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363975> Антамошкин, О.А. Программная инженерия. Теория и практика: Учебник [Электронный ресурс] / О.А. Антамошкин. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. - 247 с.

6. <http://www.knigafund.ru/books/186236> Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие [Электронный ресурс] / Мамонова В.Г., Ганелина Н. Д., Мамонова Н. В. - НГТУ : 2012. - 43 с.

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 9 от « 10 » апреля 2015 г.

Заведующий кафедрой гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин,
к.э.н., доцент



А.И. Манько

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (ФИЛИАЛ)**

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор университета, профессор

В.И. Теплов
«30» августа 2016 г.



**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2016-2017 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

направленность (профиль) – «Прикладная информатика в экономике»

год начала подготовки – 2015

Раздел документа	Содержание изменений
1. Общие положения	Изменения не вносились
2. Требования к результатам освоения образовательной программы	Изменения не вносились
3. Структура государственной итоговой аттестации	Изменения не вносились
4. Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы	Актуализирована тематика выпускных квалификационных работ, утвержденная приказом ректора Белгородского университета кооперации, экономики и права от 01.06.2016 года № 231 (утвержденная тематика выпускных квалификационных работ на 2016-2017 учебный год прилагается)

5. Перечень литературных и иных источников, необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации	Добавлены источники, необходимые для подготовки к государственной итоговой аттестации: 1. Моторин, С.И. Теория систем и системный анализ [Текст]: учебное пособие для студентов направления подготовки «Прикладная информатик», «Бизнес-информатика», «Информационные системы в экономике» / С.И. Моторин, О.А. Зимовец. – Белгород: Изд-во БУКЭП, 2016. – 259 с. 2. Маторин, С. И. Общая теория систем [Текст] : учеб. пособие для студентов направления подгот. "Прикладная информатика", "Бизнес-информатика". "Информационные системы в экономике" / С. И. Маторин, О. А. Зимовец. - Белгород : Изд-во БУКЭП, 2016. - 178 с. 3. http:// /BiBioclub.ru/index.php?page=book&id=45011 О Румянцева, Е. Е. Инвестиции и бизнес-проекты: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е. Е. Румянцева. - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. -М., Берлин: Директ-Медиа, 2016. -348 с. 4. http://BiBioclub.ru/index. hp?page=book_red&id=458663&sr=1 Антонов, В. Ф. Методы и средства проектирования информационных систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ В. Ф. Антонов, А. А. Москвитин. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2016. – 342 с.
---	---

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Зав. кафедрой гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин,
к.э.н., доцент



А.И. Манько

Протокол от «29» августа 2016 г. № 1.

Одобрена Научно-методическим советом института
Протокол от «30» августа 2016 г. № 7.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (ФИЛИАЛ)**



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор университета, профессор

В.И. Теплов

«30» августа 2017 г.

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

направленность (профиль) – «Прикладная информатика в экономике»

Раздел документа	Содержание изменений
1. Общие положения	Изменения не вносились
2. Требования к результатам освоения образовательной программы	Изменения не вносились
3. Структура государственной итоговой аттестации	Изменения не вносились
4. Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы	Актуализирована тематика выпускных квалификационных работ, утвержденная приказом ректора Белгородского университета кооперации, экономики и права от 09.06.2017 года № 262 (утвержденная тематика выпускных квалификационных работ на 2017-2018 учебный год прилагается)
5. Перечень литературных и иных источников, необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации	Добавлены источники, необходимые для подготовки к государственной итоговой аттестации: 1. Банчук, Г. Г. Базы данных [Текст] курс лекций для студентов направления подгот. 09.03.03 «Прикладная информатика» / Г.Г. Банчук, Ю.В. Кузьмина, А.Г. Смышляев. – Белгород: БУКЭП, 2017. - 171 с.

	2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Текст]: Учеб. для студентов вузов и колледжей / В. А. Гвоздева. – М.: ФорумИнфра-М, 2017. – 542 с. 3. Головкова, А. С. Проектный практикум [Текст] лаб. практикум для студентов направления подгот. бакалавриата «Прикладная информатика», а также слушателей программ ДПО /А.С. Головкова. – Белгород: Изд-во БУКЭП, 2017. – 82 с. 4. Маторин, С. И. Теория систем и системный анализ [Текст] : метод. материалы по дисциплине для студентов направления подгот. бакалавриата «Прикладная информатика», «Информационная безопасность» / С. И. Маторин. – Белгород : Изд-во БУКЭП, 2017. – 377 с.
--	--

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Зав. кафедрой гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин,
к.п.н., доцент

С.А. Павленко

Протокол от «28» августа 2017 г. № 1

Одобрена Научно-методическим советом института.

Протокол от «30» августа 2017 г. № 10.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (ФИЛИАЛ)**



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор университета, профессор

В.И. Теплов

«30» августа 2018 г.

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

направленность (профиль) – «Прикладная информатика в экономике»

Раздел документа	Содержание изменений
1. Общие положения	Изменения не вносились
2. Требования к результатам освоения образовательной программы	Изменения не вносились
3. Структура государственной итоговой аттестации	Изменения не вносились
4. Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы	Актуализирована тематика выпускных квалификационных работ, утвержденная приказом ректора Белгородского университета кооперации, экономики и права от 04.06.2018 года № 231 (утвержденная тематика выпускных квалификационных работ на 2018-2019 учебный год прилагается)

5. Перечень литературных и иных источников, необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации	Добавлены источники, необходимые для подготовки к государственной итоговой аттестации: 1. Агальцов, В.П. Базы данных: в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 271 с. - ЭБС Знаниум - Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/929256 2. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. – М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 416 с. – ЭБС Знаниум – Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/945331 3. Коваленко, В.В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / В.В. Коваленко. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 320 с. – ЭБС Знаниум – Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/980117 4. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ / Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Валентинов В.А., - 3-е изд. - М.:Дашков и К, 2018. – 644 с. – ЭБС Знаниум – Электронный ресурс; Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/415155
---	---

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Зав. кафедрой гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин,
к.п.н., доцент



С.А. Павленко

Протокол от «28» августа 2018 г. № 13.

Одобрена Научно-методическим советом института.
Протокол от «30» августа 2018 г. № 10.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (филиал)

Утверждаю:
Ректор университета,
профессор

В.И. Теплов
«09» января 2019 года

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике

Раздел документа	Содержание изменений
I. Общие положения	Изменения не вносились
II. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения	Изменения вносятся в пункт 2.7. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы: Из программы государственной итоговой аттестации исключена литература, размещенная: - в ЭБС «КнигаФонд», в связи с ликвидацией ЭБС «КнигаФонд», а также прекращением 31.12.2018 г. действия договора с ООО «Директ-Медиа» от 16.07.2018 г.; - в ЭБС «Знаниум» в связи с прекращением 26.04.2019 г. действия договора с ООО «ЗНАНИУМ» от 21.04.2017 г. <i>Подпункт 2.7.1. Перечень литературы, имеющейся в библиотеке института:</i> Добавлены печатные издания – учебная литература, необходимая для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы: 1. Нешвеев В.В., Колос Н.В. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2015. – 52 с. [Электронный ресурс] // Режим

	доступа: http://cdo.bukep.ru/close/store/books/%7BA81191E5-2B1E-4E01-98E6-012F6095A2D5%7D/09.03.03/%D0%9C%D0%A3%20%D0%BA%20%D0%92%D0%9A%D0%A0%20%D0%9F%D0%98%D0%9D%D0%B1.pdf. <i>Подпункт 2.7.2. Перечень электронных ресурсов:</i> Добавлены электронные ресурсы – учебная литература, необходимая для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы: 1. Долженко А.И. Технология командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс]. – 2016 // Режим доступа: https://www.book.ru/book/918260. 2. Рак И.П., Платёнкин А.В., Терехов А.В. Основы разработки информационных систем: учебное пособие [Электронный ресурс]. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017 // Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041. 3. Сухомлинов А.И. Разработка информационных систем [Электронный ресурс]. – 2015 // Режим доступа: https://www.book.ru/book/918577.
--	---

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

Зав. кафедрой гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин,
к.п.н., доцент,



С.А. Павленко

Протокол от «09» января 2019 г. № 5а.

Одобрена Научно-методическим советом института.
Протокол от «09» января 2019 г. № 3

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (филиал)

Утверждаю:
Ректор университета,
профессор

В.И. Теплов
«30» августа 2019 года

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике

Раздел документа	Содержание изменений
I. Общие положения	Изменения не вносились
II. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения	1. Обновлено тематика выпускных квалификационных работ на 2019-2020 учебный год в соответствии с приказом ректора университета от 06.06.2019 г. № 231. 2. Добавлены печатные издания – учебная литература, необходимая для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы: 2.1. Бирюков, А.Н. Процессы управления информационными технологиями: учебное пособие / Бирюков А.Н. – Москва: КноРус, 2019. – 207 с. [Электронный ресурс]. -URL: https://book.ru/book/932188. 2.2. Демидов, Л.Н. Основы информатики: учебник / Демидов Л.Н., Коновалова О.В., Костиков Ю.А., Терновсков В.Б. - Москва: КноРус, 2020. - 391 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://book.ru/book/933941. 2.3. Ивасенко, А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие / Ивасенко А.Г., Гридасов А.Ю., Павленко В.А. – Москва: КноРус, 2020. – 154 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://book.ru/book/932911. 2.4. Крахмалев, Д.В. Информационные технологии: учебник / Крахмалев Д.В., Демидов Л.Н., Терновсков В.Б., Григорьев С.М. – Москва: КноРус, 2020. – 222 с. [Электронный ресурс]. -URL:

	https://book.ru/book/932784. 2.5. Лашина, М.В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге: учебник / Латина М.В. – Москва: КноРус, 2019. – 301 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://book.ru/book/929976.		
	3. Продлены сроки действия договоров на использование ЭБС:		
	Наименование	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
	ЭБС BOOK.ru	Договор с ООО «КноРус медиа» №18496476 от 06.05.2019 г.	с 24.05.2019 г. по 24.05.2020 г.
	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор с «НекстМедиа» № 74-06/19 от 20.06.2019 г.	с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.
	4. Продлены сроки действия договоров на использование информационно-справочных систем:		
	Наименование	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
	Справочная Правовая Система Консультант Плюс	Договор с ООО «КонсультантПлюс-СК» № 172/19 от 04.06.2019 г.	с 01.07.2019 г. по 30.06.2020 г.

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Зав. кафедрой гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин,
д.и.н., профессор



З.Р. Кочкарова

Протокол от «30» августа 2019 г. № 14.

Одобрена Научно-методическим советом института.
Протокол от «30» августа 2019 г. № 7а.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (филиал)



«25» мая 2020 года

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)
направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике
(наименование направленности (профиля))

Раздел документа	Содержание изменений
I. Общие положения	Изменения не вносились
II. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения	Изменен срок действия договора на использование ЭБСBook.ru. Заключен договор с ООО «КноРус медиа» сроком с 24.05.2020 г. по 31.08.2020 г.

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Зав. кафедрой,
д.и.н, профессор

З.Р. Кочкарова

Протокол от «25» мая 2020 г. № 10а

Одобен Научно-методическим советом института.
Протокол от «25» мая 2020 г. № 6а.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КООПЕРАЦИИ, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КООПЕРАЦИИ (филиал)

Утверждаю:
Ректор университета,
профессор

В.И. Теплов
«31» августа 2020 года

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)
направленности (профилю) Прикладная информатика в экономике
(наименование направленности (профиля))

Раздел документа	Содержание изменений
I. Общие положения	Изменения не вносились
II. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения	Внесены изменения, связанные с заключением договоров с: - ООО «КноРус медиа» сроком с 31.08.2020 г. по 31.08.2021 г. изменен срок действия договора (ЭБС Book.ru); - ООО «НексМедиа» сроком с 31.08.2020 г. по 31.08.2021 г. изменен срок действия договора (ЭБС Университетская библиотека онлайн); - ООО «ИТК Троицкий мост» сроком с 31.08.2020 г. по 31.08.2021 г. изменен срок действия договора (ЭБС Троицкий мост).

Программа государственной итоговой аттестации изменена и одобрена на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Зав. кафедрой,
д.и.н, профессор



З.Р. Кочкарова

Протокол от «31» августа 2020 г. № 13.

Одобрена Научно-методическим советом института.
Протокол от «31» августа 2020 г. № 9.