#### Аннотация

Техническое задание на программу составления приказов на темы выпускных квалификационных работ бакалавров. Составлено и оформлено согласно ГОСТ 19.201-78. Страниц – 12.

Содержит основные сведения об объекте разработки, требования к программе и программной документации, технико-экономические показатели, стадии и этапы разработки, порядок контроля и приёмки.

# Содержание

1 Введение	. 4
1.1 Наименование программы	. 4
1.2 Краткая характеристика области применения	4
2 Основания для разработки	. 4
2.1 Документы, на основании которых ведётся разработка	4
2.2 Организация, утвердившая документ, и дата утверждения	4
3 Назначение разработки	5
4 Требования к программе	5
4.1 Требования к функциональным характеристикам	5
4.1.1 Состав выполняемых функций	5
4.1.2 Организация входных и выходных данных	6
4.2 Требования к надёжности	6
4.2.1 Требования к надёжному функционированию	6
4.2.2 Время восстановления после отказа	7
4.2.3 Отказы из-за некорректных действий оператора	7
4.3 Условия эксплуатации	7
4.4 Требования к составу и параметрам технических средств	8
4.5 Требования к информационной и программной совместимости	· 8
4.5.1 Требования к методам решения	8
4.5.2 Требования к языкам программирования	8
4.5.3 Требования к программным средствам, используемы	
программой	9
5 Требования к программной документации	9
6 Сталии и этапы пазработки	9

6.1 Стадии разработки	9
6.2 Этапы разработки	9
7 Порядок контроля и приёмки	10
7.1 Виды испытаний	10
7.2 Общие требования к приёмке	11
Приложение А_Бизнес-процесс «Приказы по бакалаврам	по темам
BKP»	12

1	Введение
1	рведение

#### 1.1 Наименование программы

Полное наименование – «Приказы по бакалаврам по темам ВКР». В дальнейшем используется краткое название – программа.

# 1.2 Краткая характеристика области применения

Деятельность руководства выпускающей кафедры, руководства университета, автоматизация документооборота.

- 2 Основания для разработки
- 2.1 Документы, на основании которых ведётся разработка

Разработка ведётся на основании заказа кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» Волгоградского государственного технического университета.

2.2 Организация, утвердившая документ, и дата утверждения

Документ утвердил заведующий кафедры САПР и ПК Щербаков М.В. Дата утверждения документа: « » 2018 г.

#### 3 Назначение разработки

Автоматизация документооборота кафедре САПРиПК на ДЛЯ повышения эффективности деятельности руководства кафедры И университета составлении при приказов темы выпускных на квалификационных работ бакалавров.

- 4 Требования к программе
- 4.1 Требования к функциональным характеристикам
- 4.1.1 Состав выполняемых функций

Программа должна обеспечивать выполнение следующих функций.

- Формирование списка группы. В программе должна быть реализована функция формирования списка выбранной группы в электронном виде.
- Формирование шаблона. В программе должна быть реализована функция формирования шаблона на приказ по темам выпускных квалификационных работ бакалавров в электронном виде.
- Формирование служебной записки. В программе должна быть реализована функция формирования служебной записки по темам выпускных квалификационных работ бакалавров.
- Отправка служебной записки. В программе должна быть реализована функция отправки служебной записки по темам выпускных квалификационных работ бакалавров в электронном виде ответственному за составление приказа по темам выпускных квалификационных работ бакалавров.
- Составление приказа. В программе должна быть реализована функция формирования приказа по темам выпускных

квалификационных работ бакалавров на основании ранее сформированных шаблона, списка группы и служебной записки.

 Печать приказа. В программе должна быть реализована функция печати ранее сформированного приказа по темам выпускных квалификационных работ бакалавров в бумажном виде.

#### 4.1.2 Организация входных и выходных данных

#### 4.1.2.1 Входные данные

Входные данные: код специальности, номер группы, список группы, список тем.

#### 4.1.2.2 Выходные данные

Выходные данные: приказ по темам выпускных квалификационных работ бакалавров.

- 4.2 Требования к надёжности
- 4.2.1 Требования к надёжному функционированию

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационнотехнических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- организацией бесперебойного питания технических средств;
- испытания программных средств на наличие вредоносного программного обеспечения;
- использованием лицензионного программного обеспечения.

## 4.2.2 Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать десяти минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

#### 4.2.3 Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине должна быть обеспечена работа конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

### 4.3 Условия эксплуатации

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять 1 штатная единица – пользователь программы.

## 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Состав технических средств, а также общесистемного и прикладного программного обеспечения:

- операционные системы семейства Windows не старше Windows 7;
- процессор с минимальной тактовой частотой 1,4 ГГц, 2 ГБ оперативной памяти и 2 ГБ дискового пространства;
- 1С: Предприятие версии 8.2;
- стабильное подключение к локальной сети университета;
- монитор, мышь, клавиатура.
- 4.5 Требования к информационной и программной совместимости
- 4.5.1 Требования к методам решения

Методы решения должны обеспечивать выполнение всех этапов проектирования программы в соответствии с их порядком и сроками выполнения, указанными в разделе 7 данного документа.

# 4.5.2 Требования к языкам программирования

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке 1С версии 8.2. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда 1С Конфигуратор.

4.5.3 Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены версиями операционных системы семейства Windows, начиная с Windows 7.

#### 5 Требования к программной документации

В состав программной документации, сопровождающей проектируемое изделие – «Приказы по бакалаврам по темам ВКР» – необходимо включить техническое задание по ГОСТ 19.201-78.

- 6 Стадии и этапы разработки
- 6.1 Стадии разработки

Разработка должна включать следующие стадии:

- анализ требований пользователя (28 сентября 31 октября);
- разработка технического задания (2 ноября 15 декабря);
- рабочее проектирование (20 декабря 28 января);
- реализация программы (8 февраля 22 апреля);
- тестирование программы (28 апреля 15 мая).

# 6.2 Этапы разработки

На стадии анализа требований пользователя должны быть выполнены следующие этапы:

- изучение предметной области;
- обзор систем-аналогов.

На стадии разработки технического задания должны быть выполнены следующие этапы:

- разработка технического задания;
- согласование и утверждение технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные следующие этапы:

- разработка макетов экранных форм;
- разработка модели приложения;
- разработка алгоритмов функций, перечисленных в данном техническом задании.

На стадии реализации программы должны быть выполнены перечисленные следующие этапы:

- реализация вертикального прототипа;
- доработка прототипа до конечного продукта.

На стадии тестирования программы должны быть выполнены перечисленные следующие этапы:

- проверка правильности работы программы по каждой из реализованных функций;
- анализ эффективности программы.

7 Порядок контроля и приёмки

7.1 Виды испытаний

Испытания программы и верификация документации должны проводиться в организации заказчика.

Приемно-сдаточные испытания программы должны производиться заведующим кафедры САПР и ПК Щербаковым М.В.

Программа должна соответствовать всем требованиям, изложенным в техническом задании.

# 7.2 Общие требования к приёмке

Приемка программы должна производиться заведующим кафедры САПР и ПК Щербаковым М.В.

Программа должна считаться годной для приемки, если в процессе тестирования заказчиком она удовлетворяет всем пунктам данного технического задания.

# Приложение A Бизнес-процесс «Приказы по бакалаврам по темам ВКР»

