

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
(ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ
РАБОТЫ)**

Уровень высшего образования	<u>магистратура</u>
Направление подготовки	<u>09.04.03 Прикладная информатика</u>
Направленность (профиль) образовательной программы	<u>Прикладная информатика в социально- экономических системах</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Выпускающая кафедра	<u>информационных технологий</u>
Кафедра-разработчик РПД	<u>информационных технологий</u>

1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимся ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО. ГИА призвана выявить уровень, прочность и систематичность полученных обучающимся теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и применять их при решении конкретных профессиональных задач, соответствующих объектам, областям и видам профессиональной деятельности, в рамках выбранной темы.

ГИА завершается присвоением квалификации «магистр».

Планируемые результаты освоения ОПОП ВО приведены в таблице.

Код	Наименование компетенции
<i>Универсальные компетенции</i>	
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>	
ОПК-1	способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-2	способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ОПК-3	способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4	способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5	способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
ОПК-7	способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-8	способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
<i>Профессиональные компетенции</i>	
<i>а) тип задач профессиональной деятельности – проектный</i>	
ПК-1	способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем
ПК-2	способность проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области
ПК-3	способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
ПК-4	способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС
<i>б) тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский</i>	
ПК-5	способность использовать и развивать информационные технологии для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем
<i>в) тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий</i>	
ПК-6	способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию информационных систем предприятий
ПК-7	способность управлять информационными системами и технологиями

2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ГИА относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» ОПОП ВО – программы магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика с направленностью (профилем) – Прикладная информатика в социально-экономических системах.

Дисциплины, практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 1, приведены в карте компетенций.

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Общая трудоемкость (объём) ГИА составляет 9 зачетных единиц, 324 ч., из них контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 26,5 ч., включая:

- контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 25,75 ч.;
- процедуру защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) – 0,75 ч.

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ И ПОРЯДКУ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ

В ГИА входит выполнение и защита ВКР.

Этапы проведения государственной итоговой аттестации приведены в таблице.

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа
1	Выполнение ВКР	Анализ и при необходимости корректировка решений в соответствии с заданием на ВКР с учетом результатов производственных практик, оформление ВКР и графического материала, подготовка отзыва руководителя ВКР о работе обучающегося в период подготовки ВКР, рецензирование ВКР (при наличии), проверка пояснительной записки к ВКР (текста ВКР) на объем заимствования и выявление неправомерных заимствований
2	Защита-ВКР	Доклад обучающегося по теме ВКР, ответы на вопросы ГЭК
3	Завершение ГИА	Информационная и техническая подготовка результатов ВКР, в том числе подготовка к размещению пояснительной записки к ВКР (текста ВКР) в электронно-библиотечной системе университета

ВКР представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Вид ВКР – выпускная квалификационная работа магистра.

Структура ВКР включает пять разделов:

1. Выполнить теоретические исследования *процесса / системы / подсистемы*
2. Разработать модель(-и) и метод(-ы)
3. Разработать средство(-а)
 - 3.1. Выполнить проектирование и реализацию средств (клиентская и серверная части, база данных), разработать интерфейсы взаимодействия со смежными подсистемами и интерфейсы доступа конечных пользователей;
 - 3.2. Провести верификацию и валидацию решений, осуществить внедрение разработанных решений в *предметную область*;
 - 3.3. Подготовить методические и эксплуатационные документы на систему.
4. Выполнить расчет экономической эффективности внедрения разработанного инструмента на примере *предметной области*.
5. Подготовить пояснительную записку к проекту и презентационный материал к защите.

Допускается выполнение ВКР несколькими обучающимися совместно.

В результате выполнения ВКР обучающийся предоставляет оформленную и скрепленную пояснительную записку к ВКР и графический материал, а также электронную версию пояснительной записки к ВКР, идентичную печатной, для размещения в электронно-библиотечной системе университета.

Пояснительная записка к ВКР представляет собой описание постановки прикладных, экспериментальных и (или) научно-исследовательских задач, решаемых обучающимся в ходе выполнения ВКР, подходов, методов, технологий, инструментов и (или) алгоритмов их решения, а также полученных результатов. Рекомендуемый объем пояснительной записки к ВКР составляет до 150 страниц (без учета приложений).

Графический материал предназначен для наглядного представления основных результатов ВКР в ходе процедуры защиты ВКР. Графический материал может быть подготовлен в форме чертежей, схем, компьютерной презентации, комплекта иллюстрационного материала, демонстрационных образцов и др. Рекомендуемый объем графического материала составляет до 9 листов (слайдов).

Перечень тем ВКР, предлагаемых обучающимся, утверждается приказом ректора и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА. Обучающийся выбирает одну из предложенных тем ВКР, либо по письменному заявлению самостоятельно предлагает тему ВКР с указанием обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Тема ВКР должна соответствовать направлению подготовки с учетом направленности (профиля) ОПОП. Темы ВКР обучающихся утверждаются приказом ректора.

Для подготовки ВКР за обучающимися приказом ректора закрепляются руководители ВКР из числа работников университета и при необходимости консультанты. При необходимости ВКР выполняется под общим руководством заведующего выпускающей кафедрой.

Руководитель ВКР составляет задание обучающемуся на выполнение ВКР и календарный план подготовки ВКР, которые выдаются обучающемуся перед началом проведения преддипломной практики.

Пояснительная записка к ВКР (текст ВКР) проверяется на объем заимствования, в том числе содержательного, и выявление неправомерных заимствований. Доля оригинального текста должна составлять не менее 75 %.

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель ВКР представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР. В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР. Обучающемуся обеспечивается возможность ознакомления с отзывом не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

ВКР подлежит рецензированию. Для рецензирования ВКР направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, на которой выполнена ВКР. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет в университет письменную рецензию на указанную работу. Обучающемуся обеспечивается возможность ознакомления с рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

При наличии апробации, публикации (или) внедрения результатов ВКР обучающийся может предоставить соответствующие подтверждающие документы.

Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Процедура защиты проводится в соответствии со следующим порядком:

- обучающийся в течение установленного времени (не более 10 минут) делает доклад по теме ВКР, в котором отражаются полученные в ходе работы результаты;
- зачитываются отзыв руководителя ВКР о работе обучающегося в период подготовки ВКР, рецензия, документы, подтверждающие апробацию, публикацию и (или) внедрение результатов ВКР (при наличии);
- обучающийся отвечает на замечания рецензента (рецензентов);
- обучающийся отвечает на вопросы председателя и членов ГЭК.

Общая продолжительность процедуры защиты обучающегося не должна превышать 45 минут.

Для обучающихся из числа инвалидов ГИА проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на выполнение ВКР;
- календарного графика подготовки ВКР;
- титульного листа пояснительной записки к ВКР;
- реферата ВКР;
- отзыва руководителя ВКР о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Для оценивания результатов освоения ОПОП при проведении ГИА используется фонд оценочных средств, приведенный в Приложении 2.

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Мошкарин, А. В. Требования по техническому редактированию рукописей [Электронный ресурс]: методические указания / А. В. Мошкарин, С. В. Клюнина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Электрон. данные.—Иваново: Б.и., 2011.—Загл. с титул. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.—Режим доступа : https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2014030422434887731300008090 .	ЭБС «Библиотех»	-
2	Рочев, К.В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие / К.В. Рочев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3801-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/122181 (дата обращения: 25.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭБС «Лань»	-
3	Прикладная информатика: справочник-М: Финансы и статистка, 2008. — 768 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/28353	ЭБС «Лань»	-

5.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие / Ю.Н. Новиков. — 4-е изд., стер. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 34 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122187 . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»	-
2	Белов, А. А. Информационно-синергетическая концепция управления сложными системами: методология, теория, практика [Электронный ресурс]/ А. А. Белов; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".— Электрон. данные.—Иваново: Б.и., 2009.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.—Режим доступа : https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/201304091652532936600001666	ЭБС «БиблиоТех»	-

5.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	РД 50-34.698 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»	http://docs.cntd.ru

6. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) WebofScience	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics	Федеральная служба государственной статистики: информационные справочные системы	Свободный
19	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
20	\\10.2.128.165\Consultant\Consultant Plus\cons.exe	Информационная справочная система КонсультантПлюс	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
21	http://sitito.cs.msu.ru	Журнал «Современные информационные технологии»	Свободный
22	http://novtex.ru/IT/index.htm	Научно-практический и научно-производственный журнал «Информационные технологии»	Свободный

7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении ГИА применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды;
- использование элементов дистанционного обучения при самостоятельной работе обучающихся.

7.2. ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№	Наименование программного обеспечения	Сведения о лицензии
1	Microsoft Windows Professional	Лицензионное программное обеспечение, используемое в соответствии с лицензионным договором (соглашением)
2	Microsoft Office Professional	Лицензионное программное обеспечение, используемое в соответствии с лицензионным договором (соглашением)
3	Яндекс.Браузер	Свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в соответствии с пользовательским соглашением (https://browser.yandex.ru/)
4	Microsoft Visio Professional	Лицензионное программное обеспечение, используемое в соответствии с лицензионным договором (соглашением)
5	ERWIN DM Academic Edition	Лицензионное программное обеспечение, используемое в соответствии с лицензионным договором (академическая лицензия)

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<i>Учебные аудитории для проведения учебных занятий</i>		
1	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока)
2	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока).

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		Презентационная техника, стойки для чертежного материала
<i>Помещения для самостоятельной работы</i>		
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока). Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
4	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (Б-319, Б-501)	Специализированная мебель для обучающихся. Компьютеры с подключением к сети «Интернет», с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, объединенные в локально-вычислительную сеть с доступом к сетевым ресурсам кафедры информационных технологий

**МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра информационных технологий

Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы – Прикладная информатика в соци-
ально-экономических системах

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
информационных технологий

_____ Т.В. Гвоздева
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы
обучающемуся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

1. Тема работы: _____

(тема ВКР в соответствии с приказом)

утвержденная приказом ректора от 00.00.0000 № _____.

2. Исходные данные к работе: _____

3. Содержание работы (перечень вопросов, подлежащих разработке):

- _____ ;
- _____ ;
- _____ .

4. Графический материал: _____

Руководитель _____ И.О. Фамилия

Обучающийся _____ И.О. Фамилия

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра информационных технологий
Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы – Прикладная информатика в
социально-экономических системах

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР)

№ п/п	Наименование этапов работы	Срок выполнения	
		начало	окончание
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Руководитель _____ И.О. Фамилия

Обучающийся _____ И.О. Фамилия

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра информационных технологий
Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы – Прикладная информатика в соци-
ально-экономических системах

СОГЛАСОВАНО¹

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

_____ И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
информационных технологий

_____ Т.В. Гвоздева
« ____ » _____ 20__ г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

на тему:

(тема ВКР)

Обучающийся:

студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель:

_____ И.О. Фамилия
(уч. степень, уч. звание) (подпись)

Научный консультант:¹

_____ И.О. Фамилия
(уч. степень, уч. звание) (подпись)

Иваново 20__

¹ Заполняется для ВКР магистра

РЕФЕРАТ

Объем ___ с., ___ кн., ___ рис., ___ табл., ___ источн., ___ прил.

(количество страниц, книг, иллюстраций, таблиц, использованных источников, приложений пояснительной записки к ВКР (текста ВКР))

(перечень ключевых слов)

Объектом(ами) работы является(ются) _____

Цель(и) работы – _____

Методы, используемые в работе: _____

Результаты работы: _____

Область применения результатов: _____

.....

ABSTRACT

Volume ___ p., ___ b., ___ fig., ___ tabl., ___ sourc., ___ append.

(перечень ключевых слов на английском языке)

The object of the work is _____

The aim(s) of the work is(are) _____

Methods: _____

Results: _____

Application field _____

.....

МИНОБРНАУКИРОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра информационных технологий
Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы – Прикладная информатика в соци-
ально-экономических системах

ОТЗЫВ
руководителя выпускной квалификационной работы
о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы

Руководитель: _____
(Ф.И.О., должность ученая степень, ученое звание)

Обучающийся: _____
(Ф.И.О.)

Тема: _____

(тема ВКР в соответствии с приказом)

Обучающийся подготовил выпускную квалификационную работу (ВКР) по актуаль-
ной теме, _____

(предложенной самостоятельно / выбранной в соответствии с заявкой профильной организации /

соответствующей области фундаментальных и (или) поисковых научных исследований)

в соответствии с заданием и календарным планом.

Цели и задачи, согласованные с темой ВКР, а также результаты, полученные на основе
использованных обучающимся _____,
(принципов, подходов, методов, методик, технологий, инструментов, алгоритмов и т.д.)

соответствуют областям, сферам, объектам профессиональной деятельности и областям зна-
ний.

К результатам ВКР, самостоятельно полученным обучающимся и обладающим призна-
ками _____,
(научной новизны и (или) практической значимости)

относятся:

- _____;
- _____.

В период подготовки ВКР обучающийся продемонстрировал умения и навыки работы с
информационными ресурсами, информационными справочными системами, современными
профессиональными базами данных, _____

(программным обеспечением (в том числе специализированным), оборудованием, нормативными правовыми документами и т.д.)

Апробации и публикации результатов ВКР: _____
(апробированы на региональных, всероссийских,

международных конференциях и т.д. и (или) отражены в научных публикациях всероссийского, международного уровня и т.д.,

(или) могут быть рекомендованы к опубликованию)

Практическое значение и результаты ВКР: _____
(рекомендованы к внедрению, внедрены

в (наименование организации), о чем свидетельствует (акт о внедрении, справка об использовании и т.д.)

Пояснительная записка к ВКР и графический материал _____

(соответствуют, не соответствуют)

требованиям к оформлению.

Текст ВКР проверен на объем заимствования и выявление неправомерных заимствований, доля оригинального текста составляет _____ %.

Недостатки работы обучающегося в период подготовки ВКР:

- _____ ;
- _____ .

В ходе работы обучающийся продемонстрировал сформированность компетенций, готовность решать профессиональные задачи соответствующих типов, установленных в основной профессиональной образовательной программе высшего образования.

ВКР соответствует предъявляемым требованиям и рекомендуется к защите на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Руководитель

(подпись)

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20__ г.