

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»  
(ИГЭУ)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Гусенков

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ,  
ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ  
ЗАЩИТЫ<sup>1</sup>)**

Уровень высшего образования \_\_\_\_\_  
*(бакалавриат, специалитет, магистратура)*

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
*(код, наименование направления подготовки)*

Ориентация образовательной программы \_\_\_\_\_  
*(академический/прикладной бакалавриат, академическая/прикладная магистратура)*

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
*(наименование направленности (профиля) ОПОП)*

Форма обучения<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
*(очная, очно-заочная, заочная)*

Выпускающая кафедра \_\_\_\_\_  
*(полное наименование кафедры)*

Год начала подготовки \_\_\_\_\_  
*(год приема обучающихся на 1 курс)*

**Иваново, 20\_\_**

<sup>1</sup> Приводится название в соответствии с учебным планом и ФГОС.

<sup>2</sup> Перечисляются все реализуемые формы обучения.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки \_\_\_\_\_

(код, наименование направления подготовки)

(уровень \_\_\_\_\_),

(бакалавриата, специалитета, магистратуры)

утвержденного приказом Минобрнауки России от 00.00.0000 № \_\_\_\_\_ (в действующей редакции), и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы \_\_\_\_\_

(бакалавриата, специалитета, магистратуры)

по направлению подготовки \_\_\_\_\_

(код, наименование направления подготовки)

с направленностью (профилем) – \_\_\_\_\_

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Разработчик(и) рабочей программы:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись

Примечание. Все реквизиты и данные записываются без сокращений

Программа ГИА одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

(полное наименование кафедры–разработчика)

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

(подпись)

Программа ГИА одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)

(полное наименование факультета выпускающей кафедры)

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Председатель УМК

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_

(полное наименование факультета выпускающей кафедры)

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

Декан факультета заочного и вечернего обучения<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

<sup>1</sup> При наличии заочной или очно-заочной формы обучения.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели государственной итоговой аттестации и планируемые результаты освоения образовательной программы
2. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы
3. Объем и содержание государственной итоговой аттестации
4. Оценочные средства для государственной итоговой аттестации
5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации
6. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, необходимые для проведения государственной итоговой аттестации
7. Информационные технологии, используемые при проведении государственной итоговой аттестации
8. Материально-техническая база, необходимая для проведения государственной итоговой аттестации

### **Приложения:**

1. Макеты оформления документов для проведения государственной итоговой аттестации
2. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

# 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 « \_\_\_\_\_ ».  
(бакалавр, инженер-физик, магистр)

Планируемые результаты освоения ОПОП ВО приведены в таблице.

Код	Наименование компетенции
<i>Общекультурные компетенции</i>	
ОК-1	...
ОК-2	...
...	...
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>	
ОПК-1	...
ОПК-2	...
...	...
<i>Профессиональные компетенции</i>	
а) _____ деятельность:	
ПК-1	...
ПК-2	...
...	...
б) _____ деятельность:	
...	...
в) _____ деятельность:	
...	...

## 2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ГИА относится к базовой части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» ОПОП ВО – программы \_\_\_\_\_ по направлению подготовки \_\_\_\_\_  
(бакалавриата, специалитета, магистратуры)

\_\_\_\_\_ (код, наименование направления подготовки)  
с направленностью (профилем) – \_\_\_\_\_  
(наименование направленности (профиля) ОПОП)

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 (объем) ГИА составляет \_\_\_\_\_ зачетных единиц, \_\_\_\_\_ ч., из них контактная работа обучающегося с преподавателем составляет \_\_\_\_\_<sup>1</sup> ч., включая:

- индивидуальные консультации – \_\_\_\_\_ ч.;
- процедуру защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) – \_\_\_\_\_ ч.

<sup>1</sup> Количество часов, выделяемых на контактную работу, указывается в соответствии с учебным планом.

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

В ГИА входит защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты<sup>1</sup>.

Этапы проведения государственной итоговой аттестации приведены в таблице.

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа
1	Подготовка к процедуре защиты 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	Процедура защиты 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 бакалавра/магистра, дипломный проект (работа)*

Допускается выполнение ВКР несколькими обучающимися совместно.

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

Пояснительная записка к ВКР (текст 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 (текста ВКР) составляет до \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 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.

<sup>1</sup> Приводится название в соответствии с учебным планом и ФГОС.

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 \_\_\_\_\_%.

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 \_\_\_\_\_ рецензированию.  
*подлежит (для специалитета и магистратуры), или может подлежать (для бакалавриата)*

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 и (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 (при наличии), документы, подтверждающие апробацию, публикацию и (или) внедрение результатов ВКР (при наличии);
- обучающийся отвечает на замечания рецензента (рецензентов) (при наличии);
- обучающийся отвечает на вопросы председателя и членов ГЭК.

Общая продолжительность процедуры защиты обучающегося не должна превышать \_\_\_\_\_ 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 (текста 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. Ключина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". — Электрон. данные. — Иваново: Б.и., 2011. — Загл. с титул. экрана. — Электрон. версия печат. публикации. — Режим доступа : <a href="https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2014030422434887731300008090">https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2014030422434887731300008090</a> .	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс
2	...		
3	...		

### 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/122187">https://e.lanbook.com/book/122187</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»	Электронный ресурс
2	...		
3	...		

### 5.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	...	
2	...	

## 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	<a href="http://www.ispu.ru">http://www.ispu.ru</a>	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	<a href="http://bumerang.ispu.ru">http://bumerang.ispu.ru</a>	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	<a href="http://library.ispu.ru">http://library.ispu.ru</a>	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	<a href="https://ivseu.bibliotech.ru">https://ivseu.bibliotech.ru</a>	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	<a href="https://ivseu-vkr.bibliotech.ru">https://ivseu-vkr.bibliotech.ru</a>	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	<a href="https://www.libnauka.ru">https://www.libnauka.ru</a>	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	<a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
9	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	<a href="https://arbicon.ru">https://arbicon.ru</a>	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	<a href="https://neicon.ru">https://neicon.ru</a>	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	<a href="https://apoer.ru">https://apoer.ru</a>	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	<a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	<a href="http://patscape.ru">http://patscape.ru</a>	Система поиска патентной информации	Свободный
15	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	<a href="http://webofknowledge.com">http://webofknowledge.com</a>	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	<a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics</a>	Федеральная служба государственной статистики: информационные справочные системы	Свободный
19	<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/</a>	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
20	\\10.2.128.165\Consultant\Consultant Plus\cons.exe	Информационная справочная система КонсультантПлюс	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
21	...		

## 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

<b>№</b>	<b>Наименование программного обеспечения</b>	<b>Сведения о лицензии</b>
		чение отечественного производства
4	Microsoft Visio Professional	Лицензионное программное обеспечение, используемое в соответствии в соответствии с лицензионным договором (соглашением)
5	...	

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
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). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран
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

**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 \_\_\_\_\_  
*(полное наименование факультета)*

Кафедра \_\_\_\_\_  
*(полное наименование выпускающей кафедры)*

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
*(код, наименование направления подготовки / специальности)*

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
*(наименование направленности (профиля) образовательной программы / специализации)*

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_  
*(полное наименование факультета)*

Кафедра \_\_\_\_\_  
*(полное наименование выпускающей кафедры)*

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
*(код, наименование направления подготовки / специальности)*

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
*(наименование направленности (профиля) образовательной программы / специализации)*

**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 \_\_\_\_\_  
(полное наименование факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_  
(полное наименование выпускающей кафедры)

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
(код, наименование направления подготовки / специальности)

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы / специализации)

СОГЛАСОВАНО<sup>1</sup>

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**  
**(или ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА)**

на тему:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(тема ВКР)

Обучающийся:

студент гр. \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)

Руководитель:

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(уч. степень, уч. звание) (подпись)

Научный консультант:<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(уч. степень, уч. звание) (подпись)

Иваново 20\_\_

<sup>1</sup> 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 \_\_\_\_\_

.....

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

Факультет \_\_\_\_\_  
(полное наименование факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_  
(полное наименование выпускающей кафедры)

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
(код, наименование направления подготовки / специальности)

Направленность (профиль) образовательной программы \_\_\_\_\_  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы / специализации)

**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 актуальной 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 и объектам профессиональной деятельности.

К результатам ВКР, самостоятельно полученным обучающимся и обладающим признаками \_\_\_\_\_ ,  
(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.,

\_\_\_\_\_ и (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 (текст 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 по видам профессиональной деятельности в соответствии с основной профессиональной образовательной программой высшего образования.

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

Руководитель

\_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

*(подпись)*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.