|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | | | | | | | | | | | | | |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет | | | | | | | | | | | | | |
| им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» | | | | | | | | | | | | | |
| Институт химических технологий и промышленной экологии | | | | | | | | | | | | | |
| Кафедра**энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ  РАБОТА МАГИСТРА** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| на тему: | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Направление подготовки: | | | | | | 20.04.01 Техносферная безопасность | | | | | | | |
| Программа: | | Моделирование техносферных процессов и систем | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнил(а) | | | | | | | | | | | | | |
| Студент(ка) | группы | | | МАГ-Т-617 | | | | 2 курса | | очной | | | формы обучения |
|  |  | | |  | | | |  | |  | | |  |
|  | | |  | |  | | | |  | Фамилия И. О. | | | |
|  | | | | | | | | | *подпись* |  | *Фамилия, инициалы* | | |
|  | | | | | | | | |  |  |  | | |
| Научный руководитель | | | | | | | | |  | степень, звание, Фамилия И. О. | | | |
| *подпись* |  | *ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы* | | |
|  | | | | | | | | |  |  |  | | |
| Консультант (при необходимости) | | | | | | | | |  | степень, звание, Фамилия И. О. | | | |
|  | | | | | | | | |  |  | | | |
| Руководитель магистерской  программы | | | | | | | | |  | степень, звание, Фамилия И. О. | | | |
|  | | | | | | | | |  |  | | | |
| «Допущен(а) к защите» | | | | | | | | |  |  | | | |
| Заведующим кафедрой ЭТПЭБ | | | | | | | | |  | степень, звание, Фамилия И. О. | | | |
|  | | | | | |  |  | | |  | | *ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы* | |
| Москва 202\_\_ | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отзыв руководителя (научного руководителя)**  **на выпускную квалификационную работу** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| *магистра* | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
| Студента(ки)  РГУ им.А.Н.Косыгина | | | |  | | | |
|  | | | | *фамилия, имя, отчество в родительном падеже* | | | |
| Направление подготовки | | | | |  | | |
|  | | | | | *наименование направления подготовки* | | |
|  | | | | | | | |
| Программа | |  | | | | | |
|  | | | | | *наименование программы* | | |
|  | | | | | | | |
| Группа |  | | | Форма обучения | | |  |
|  |  | | |  | | | *очная, очно-заочная* |
| Тема ВКР | | |  | | | | |
|  | | | *название темы ВКР* | | | | |
|  | | | | | | | |
| утвержденная приказом ректора РГУ им. А.Н.Косыгина  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. № \_\_\_\_ | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| Руководитель (научный руководитель): | | | | | |  | |
|  | | | | | | *ученая степень, ученое звание,* | |
|  | | | | | | | |
| *место работы, должность. фамилия, имя, отчество* | | | | | | | |

В тексте отзыва рекомендуется отразить:

* актуальность темы исследования;
* корректность постановки цели и задач;
* логику и стиль изложения;
* теоретический уровень подготовки ВКР;
* глубину проработки материала и полноту раскрытия исследуемой проблемы;
* соответствие методов, использованных в работе, поставленным целям и задачам;
* оригинальность полученных результатов научных, конструкторских или технологических решений;
* обоснованность изложенных выводов;
* результаты нормоконтроля;
* результаты проверки на объем заимствований;
* общие достоинства и недостатки работы, в том числе отмеченные ранее и не устраненные на данный момент.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРЕДСТАВЛЕННОЙ РАБОТЕ

Учитывая практическую ценность, объем и актуальность проделанной работы, а также указанные выше личные качества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ считаю, что представленная выпускная квалификационная работа заслуживает \_\_\_\_ оценки, а ее автор – присвоения квалификации магистра.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель (научный руководитель): |  |
|  | *ученая степень, ученое звание, ФИО* |

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  **выпускной квалификационной работы магистра** |
| Регистрационный номер: |
| Тип ВКР: выпускная квалификационная работа |
| Выходные данные: Москва, ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2019, Кафедра энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности |
| Направление подготовки: 20.04.01 "Техносферная безопасность". |
| Дата защиты: 22.06.2019 |
| Исполнитель: Фамилия Имя Отчество |
| Группа: МАГ-Т-617 |
| Руководитель: степень, звание, Фамилия И. О. |
| Тема: |
| ТЕКСТ АННОТАЦИИ |

|  |
| --- |
| **SUMMARY**  of the graduation qualification work |
| Registration number: |
| Type: graduation qualification work |
| Date-line: Moscow, 2019, the Kosygin State University of Russia, Department of energy and resource effective technologies, industrial ecology and safety |
| Subject: 20.04.01 Technosphere Safety  (13.04.01 Industrial Thermal Power Engineering) |
| Date of presentation: 22.06.2019 |
| Student: Surname Initials |
| Group: MAG-T-617 |
| Supervisor: candidate (doctor) of Sciences., (associate) professor Surname Initials |
| Graduation qualification work: |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рецензия**  **на выпускную квалификационную работу** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| *магистра* | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |
| Студента(ки)  РГУ им.А.Н.Косыгина | | | |  | | | | |
|  | | | | *фамилия, имя, отчество в родительном падеже* | | | | |
| Направление подготовки | | | | |  | | | |
|  | | | | | *наименование направления подготовки* | | | |
|  | | | | | | | | |
| Программа | | |  | | | | | |
|  | | | | | *наименование программы* | | | |
|  | | | | | | | | |
| Группа |  | | | Форма обучения | | |  | |
|  |  | | |  | | | | *очная, очно-заочная* |
| Тема ВКР | | |  | | | | | |
|  | | | *название темы ВКР* | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| утвержденная приказом ректора РГУ им. А. Н. Косыгина от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. № \_\_\_\_ | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |
| Рецензент | |  | | | | | | |
|  | | *ученая степень, ученое звание* | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| *место работы, должность. фамилия, имя, отчество* | | | | | | | | |

В тексте рецензии рекомендуется отразить:

* актуальность темы исследования;
* корректность постановки цели и задач;
* логика и стиль изложения
* теоретический уровень подготовки ВКР;
* глубину проработки материала и полноту раскрытия исследуемой проблемы;
* соответствие методов, использованных в работе, поставленным целям и задачам;
* оригинальность полученных результатов научных, конструкторских или технологических решений;
* обоснованность изложенных выводов;
* общие достоинства и недостатки работы и т.д.

|  |  |
| --- | --- |
| Рекомендуемая оценка ВКР |  |
|  | *отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Рецензент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись* |  | *расшифровка подписи* |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | | | | | |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет | | | | | |
| им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» | | | | | |
| Институт химических технологий и промышленной экологии | | | | | |
| Кафедра**энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности** | | | | | |
|  | | | | | |
| Утверждено  на заседании кафедры  «\_\_» 202\_ г. | | | | | |
| Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.т.н., доц. Седляров О.И. | | | | | |
|  | | | | | |
| ЗАДАНИЕ | | | | | |
| на выпускную квалификационную работу | | | | | |
|  | | | | | |
| Студенту |  | | | группы |  |
| Руководитель: | | |  | | |
| ТЕКСТ ЗАДАНИЯ | | | | | |
| Руководитель: | |  | | | |
| Исполнитель: | |  | | | |