

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Охрана труда и окружающей среды»

Утверждено на заседании кафедры
«Охрана труда и окружающей среды»
«_24_» __01__ 2022 г., протокол №_6_

Заведующий кафедрой



В.М. Панарин

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Мониторинг и прогнозирование безопасной
эксплуатации производств»**

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

с направленностью (профилем)
Производственная безопасность


Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 200401-01-22

Тула 2022 год

Разработчик методических указаний

Маслова А.А., профессор, докт.техн.наук, доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

В соответствии с учебным планом по дисциплине (модулю) предусмотрена курсовая работа. Работа закрепляет теоретическую подготовку и вырабатывает у студентов умение самостоятельно решать задачи на инженерном уровне и пользоваться технической литературой.

Курсовая работа предусматривает подготовку реферата и тезиса доклада по данной теме.

Тема реферата выбирается по списку:

1. Использование методов научного прогнозирования для формирования эффективной системы безопасности труда на предприятии.
2. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.
3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.
4. Оценки риска как характеристики уровня опасности опасного производственного объекта.
5. Математическое моделирование и прогнозирование аварийного риска.
6. Расчет количественных показателей отдельных видов риска.
7. Прогнозирование частотных характеристик аварийных процессов.
8. Методы проведения анализа риска.
9. Методика комплексного прогноза риска аварии на опасном производственном объекте.
10. Идентификация опасностей.

Требования к оформлению реферата

Объем должен составлять 7-10 страниц.

Общие требования: ГОСТ 7.1-2003. Текст выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги, формата А4, шрифт – Times New Roman 14-го размера, межстрочный интервал – 1,5.

Номер страницы проставляют в центре нижней части листа, страницы текстового материала следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Титульный лист текстового документа включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Расстояние от края бумаги до границ текста следует оставлять:

в начале строк – 30 мм; в конце строк – 10 мм; от верхней или нижней строки текста до верхнего или нижнего края бумаги – 20 мм.

Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту диссертации и равным 12,5 мм.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей диссертации, обозначенные арабскими цифрами.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Нумерация пунктов должна состоять из номера раздела, подраздела и пункта, разделенных точкой.

Заголовок разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа, с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая. Заголовки структурных элементов располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку.

Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 3 интервалам. Расстояние между заголовками раздела и подраздела – 2 интервала.

Библиографический список должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ Р 7.05-2008 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Количество источников литерату-

ры не меньше 5. Обязательно проставлять ссылки на литературу в тексте в квадратных скобках, например, [1,2, 5-7] .

1. Требования к тезису доклада

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

А.А. Иванов, Б.Б. Сидоров
Тульский государственный университет,
г. Тула

Краткая аннотация.

Доклады могут иметь объем 2 – 5 страниц (допускаются материалы до 10 страниц) формата А-4 в редакторе **MS Word 2007** (или совместимом с ним). Поля: верхнее, нижнее, правое, левое – 20 мм. Шрифт – Times New Roman 14 (TNR - 14). Межстрочный интервал – 1,0, абзацный отступ – 12,5 мм.

Рисунки – черно-белые и внедряются в документ как рисунки (не должно быть объектов из других графических редакторов, например, MS Visio). Подписываются: Рис. Название. Расстояние от текста до рисунка или таблицы сверху и снизу – 1 интервал. **Размер рисунка не должен превышать 500 КБ (0,5 МБ).**

ОБЯЗАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ АННОТАЦИИ.

Список литературы

1. Капица С.П. Синергетика и прогнозы будущего / С.П. Капица, С.П. Курдюмов, А.А. Малинецкий. - М.: Наука, 1997. – 285 с.
2. <http://esa.un.org/unpp>.
3. Volkov A.V. The studying of ethnology laws by cyclical dynamics methods / A.V. Volkov /Annals of Disasters, Periodicity & Predictions, 2004. Vol. 2. [Http: // www.netpilot.ca / geocryology / annals/index.html](http://www.netpilot.ca/geocryology/annals/index.html).