**НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

***Методические указания к лабораторным работам***

***для обучающихся по образовательной программе***

***шифр - наименование образовательной программы***

***высшего инженерного образования /***

***специализированного высшего образования /***

***подготовки научно-педагогических кадров «Аспирантура»***

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**202\_**

Санкт-Петербургский горный университет императрицы

Екатерины II

Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Методические указания к лабораторным работам*

*для обучающихся по образовательной программе*

*«шифр - наименование образовательной программы»*

*высшего инженерного образования /*

*специализированного высшего образования /*

*подготовки научно-педагогических кадров «Аспирантура»*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

202\_

УДК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ {указывается шифр классификатора УДК по таблицам Универсальной десятичной классификации, имеющимся в библиотеках, или с помощью Интернет – ресурсов, например <http://teacode.com>}

**НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**: Методические указания к лабораторным работам / Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. Сост. *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*. СПб, 202\_. \_\_\_\_ с.

Краткая характеристика:

{кратко описать структуру методических указаний, упомянув основные разделы: введение, основная часть, заключение, рекомендуемая литература и приложения}

Методические указания предназначены для обучающихся по образовательной программе «*шифр – наименование образовательной программы»* высшего инженерного образования / специализированного высшего образования / подготовки научно-педагогических кадров «Аспирантура»

Научный редактор: ученая степень ученое звание, *И.О.Фамилия*

{научным редактором для методических указаний является заведующий кафедрой или профессор кафедры, специализирующийся в данной научной области}

Рецензент: ученая степень ученое звание, *И.О.Фамилия,* место работы

{в качестве рецензентов не могут быть привлечены сотрудники кафедр, подразделений или сотрудники организаций, в которых работает составитель (составители).}

*©* Санкт-Петербургский

горный университет императрицы

Екатерины II, 202\_

ВВЕДЕНИЕ

Цель дисциплины «*Наименование дисциплины*»: {должна совпадать с рабочей программой дисциплины}

Задачи дисциплины: {должны совпадать с рабочей программой дисциплины}

В результате освоения дисциплины «*Наименование дисциплины*» обучающийсядолжен:

Знать:

Уметь:

Владеть навыками:

**ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ**

*1. Порядок допуска к выполнению лабораторных работ.*

*К выполнению лабораторных работ* допускаются обучающиеся: {описать порядок допуска к выполнению лабораторных работ}

*2. Требования к отчету по лабораторной работе.*

Отчет по лабораторной работе оформляется:{описать требования к оформлению отчета}

Отчет по лабораторной работе должен содержать: {описать структуру отчета лабораторной работы}

*3. Порядок выполнения лабораторных работ*

* 1. **Лабораторная работа №1**

**«ТЕМА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ»**

{должно совпадать с рабочей программой дисциплины и учебно-тематическим планом дисциплины}

**Цель лабораторной работы:**

{цель должна быть четко сформулированной, понятной, достижимой и иметь практическую составляющую}

**Краткие теоретические сведения:** {отражаются сведения по заданной теме лабораторной работы}

**Применяемое оборудование:** {описываются лабораторные установки, которое понадобится для проведения конкретной лабораторной работы}

1.

2.

3.

**Задания:** {указывается перечень заданий по теме лабораторной работы}

**Последовательность выполнения работы:**

1. Запустить \_\_\_\_\_\_\_

2. Установить \_\_\_\_\_\_\_\_

3. Установить параметры \_\_\_\_\_\_\_\_

4. Запустить процесс \_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Провести наблюдения за процессом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Рассчитать параметры \_\_\_\_\_\_\_\_

7. Внести полученные результаты в таблицу

8. Сделать выводы.

**Контрольные вопросы:**{указывается перечень вопросов по теме лабораторной работы}

**Рекомендуемая литература**

{рекомендуемый «возраст» литературы – не позже 5-летней давности издания}

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение ........................................................................................

Требования к порядку выполнения лабораторных работ и

оформлению отчетов……………………………………………

Лабораторная работа 1. «Тема лабораторной работы» ………

Лабораторная работа 2. «Тема лабораторной работы» ............

Лабораторная работа 3. «Тема лабораторной работы» .........

Рекомендуемая литература……………………………………

Содержание....................................................................................