

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**

**Факультет Информационных Технологий и Электронной Техники
Кафедра Промышленной электроники**

ДНЕВНИК

обучающегося-практиканта, по

направление подготовки: 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

направленность программы магистратуры: «Промышленная электроника»

**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
(Тип практики)**

Ф. _____

И. _____

О. _____

Группа _____

Владикавказ, 20__ г.

Место прохождения _____

(наименование отдела, департамента, организации)

Период прохождения практики: с _____ по _____

Руководитель практики от организации (учреждения) _____

Руководитель практики от СКГМИ (ГТУ) _____

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ П/П	Этапы проведения практики	Сроки проведения	Отметка о выполнении руководителем практики
1.	Подготовительный этап		
2.	Основной (исследовательский, производственный, экспериментальный и т.д.)		
3.	Заключительный этап.		
	Продолжительность практики в часах	324	

Подпись руководителя от СКГМИ (ГТУ)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ - КОМПЕТЕНЦИЯМИ

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), формируемые в рамках Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
<p align="center">ОПК-1.</p> <p>Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора</p>	<p>ОПК-1.1</p> <p>Изучил тенденции и перспективы развития электроники и наноэлектроники, а также смежных областей науки и техники</p>	<p>Обучающийся в результате осуществления научно-исследовательской работы будет</p> <p>знать: естественнонаучную сущность проблем</p> <p>уметь: представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора</p> <p>владеть: тенденциями и перспективами развития электроники и наноэлектроники,</p>
<p align="center">ОПК-2:</p> <p>Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы</p>	<p>ОПК-2.1: Усвоил методы синтеза и исследования моделей</p>	<p>Обучающийся в результате осуществления научно-исследовательской работы будет</p> <p>знать: методы синтеза и исследования моделей</p> <p>уметь: аргументировано защищать результаты выполненной работы</p> <p>владеть: современными методами исследования.</p>
<p>ОПК-3</p> <p>Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач</p>	<p>ОПК 3-1</p> <p>Изучил принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессиональ-</p>	<p>знать: принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий</p> <p>уметь: пользоваться передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных</p>

	ного цикла и профессиональной сфере деятельности	инфокоммуникационных систем и /или их составляющих владеть: типовыми процедурами применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств
ОПК-4 Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	ОПК 4.1 Усвоил методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации электронной компонентной базы с использованием систем автоматизированного проектирования и компьютерных средств	знать: методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации электронной компонентной базы уметь: разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач владеть: передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации устройств

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ

Содержание практических заданий	Форма представления результата выполнения практических заданий в отчете по Научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Инструктаж Организация и проведение установочной конференции по задачам и содержанию практики. Составление индивидуального плана-графика на период практики	Собеседование
Работа с литературой	Основная часть отчета по практике.
Конкретные виды деятельности определяются темой, целью, задачами ВКР	
- Сбор и систематизация материалов; Статьи; рецензия; самоанализ проведенной работы,	
- заполнение и оформление отчетной документации, защита отчета по практике	Отчет, дневник. Презентация в PowerPoint (при наличии)

3. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Содержание индивидуальных заданий	Форма представления результата выполнения практических заданий в отчете по Научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Программа практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику согласованы с _____

ФИО, должность руководителя практики от организации

_____ (Подпись)

ЕЖЕДНЕВНЫЕ ЗАПИСИ

Дата	Виды выполняемых работ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(заполняется руководителем практики от организации)

Обучающийся _____
прошел (ла) _____ практику _____

в организации _____

Виды выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой осуществлялась практика		
	5	4	3
Инструктаж по технике безопасности. Организация и проведение установочной конференции по задачам и содержанию практики. Составление индивидуального плана-графика на период практики			
Поиск информации в сети интернет.			
Изучение видов деятельности предприятия, его структуры и ассортимента выпускаемой продукции.			
Работа с технической документацией предприятия.			
- защита отчета по практике. - заполнение дневника по практике.			

ХАРАКТЕРИСТИКА учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время практики _____ (дается _____ в _____ произвольной форме) _____

Руководитель практики от организации: _____ (_____)
подпись _____ ФИО _____

Должность: _____

Дата « ____ » _____ » 20 ____

М.П.

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ СКГМИ (ГТУ)

Освоенные в Научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) индикаторы достижения компетенций (в соответствии с выполненными практическими заданиями)	Уровень освоения компетенций		
	5	4	3
ОПК-1.1 Изучил тенденции и перспективы развития электроники и наноэлектроники, а также смежных областей науки и техники			
ОПК-2.1: Усвоил методы синтеза и исследования моделей			
ОПК 3-1 Изучил принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности			
ОПК 4.1 Усвоил методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации электронной компонентной базы с использованием систем автоматизированного проектирования и компьютерных средств			

Оценка результатов практики _____

Дата _____ (_____)
(Подпись) (ФИО)