

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа-
Югры»

УТВЕРЖДАЮ



Первый проректор ГБОУ ВПО
«СурГУ ХМАО-Югры»
И.Н. Даниленко

2014

Результаты самообследования основной образовательной программы по
направлению 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профилю
«Электроэнергетические системы и сети»

Сургут 2014

01.11.2014 г.

**Состав комиссии, проводившей самообследование по направлению 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»,
профилю «Электроэнергетические системы и сети»**

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель комиссии	Рыжаков Виталий Владимирович	К.ф.-м.н.	Заведующий кафедрой радиотехники	Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, ресурсного обеспечения содержания и качества подготовки выпускаемых специалистов по заявленным к аккредитации основным образовательным программам
Член комиссии	Бадулин Николай Николаевич	Д.т.н., профессор	Профессор кафедры радиотехники	
Член комиссии	Демко Анатолий Ильич	К.т.н., доцент	Доцент кафедры радиотехники	
Член комиссии	Голдобин Дориан Артемьевич	К.т.н., доцент	Доцент кафедры радиотехники	

Председатель комиссии
по самообследованию



(подпись)

Рыжаков В.В.
(Ф.И.О.)

01.11.2014 г.

**Сведения по основной образовательной программе по направлению
140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профилю «Электроэнергетические системы и сети»**

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	99 73
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	10 72
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	- -
4	Востребованность выпускников: - процент выпускников, направленных на работу: - процент заявок на подготовку от количества выпускников: - процент выпускников, состоящих на учете в службе занятости: - процент выпускников, работающих в регионе:	- - - -
8	Количество иностранных граждан, обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	0 0

Таблица 2

**Анализ соответствия учебного плана направления
140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профилю «Электроэнергетические системы и сети» очной формы обучения
требованиям государственного образовательного стандарта**

Показатель содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников	Наименование критерия показателя содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников	По ФГОС ВПО	
1. Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы	1.1 Наличие обязательных дисциплин федерального компонента в соответствующем цикле:		
	В учебном плане	Да/нет	Да
	В расписании занятий	Да/нет	Да
	В экзаменационных ведомостях	Да/нет	Да
	В учебной нагрузке	Да/нет	Да
	1.2 100% наличие рабочих программ дисциплин	Указать %	100
	1.3 Наличие в учебной программе четко сформулированных конечных результатов обучения в увязке с ЗУН	Да/нет	Да
2. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы	2.1. Общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы	По ФГОС:	По РУПу:
		4 года	4 года
	2.2. Общая трудоемкость освоения ООП	По ФГОС:	По РУПу:

		240 зет	240 зет
2.3. Трудоемкость ООП по очной форме за год	По ФГОС:		По РУПу:
		60 зет	60 зет
2.4. Трудоемкость освоения учебных циклов и разделов:	По ФГОС, в зет:		По РУПу, в зет:
	<i>Бакалавриат:</i> ГСЭ (Б1) 30-40 Базовая часть: 15-20		<i>Бакалавриат:</i> ГСЭ (Б1) 34 Базовая часть: 19
	Вариативная часть: в стандарте не определено		Вариативная часть: 15
	МЕН (Б2): 55-65 Базовая часть: 25-35		МЕН (Б2): 57 Базовая часть: 33
	Вариативная часть: в стандарте не определено		Вариативная часть: 24
	П (Б3) 125-135 Базовая часть: 55-65		П (Б3) 126 Базовая часть: 63
	Вариативная часть: в стандарте не определено		Вариативная часть: 63
	<i>Физическая культура:</i> 2		<i>Физическая культура:</i> 2
	<i>Практики:</i> 8-12		<i>Практики:</i> 9
	<i>ИГА:</i>		<i>ИГА:</i>

		<u>12</u>	<u>12</u>
	2.5 Общая трудоемкость каждой дисциплины ООП	Соответствует	
	2.6 Объем факультативных дисциплин	Соответствует	
	2.7 Часовой эквивалент зачетной единицы	Соответствует	
3. Требования к условиям реализации основной образовательной программы	3.1 Выполнение требований к проценту занятий, проводимых в активных и интерактивных формах	По ФГОС:	По РУПу:
		≥20%	37,8%
	3.2 Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа	По ФГОС:	По РУПу:
		≤40%	39,8%
	3.3 Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части	По ФГОС:	По РУПу:
		≥33,3%	33,34%
3.4 Выполнение требований к объему аудиторных занятий студента в неделю (очная форма обучения), объем аудиторных занятий в неделю (очно-заочная форма обучения), объем аудиторных занятий в учебном году (заочная форма обучения), час.	По ФГОС:	По РУПу:	
	Очная форма ≤30 часов (не входят обязательные аудиторные занятия по физической культуре)	Очная форма 29,2 часа (не входят обязательные аудиторные занятия по физической культуре)	
3.5 Выполнение требований к максимальному объему учебной нагрузки студента в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы (54 час/нед)	Соответствует		
3.6 Выполнение требований к общему объему каникулярного времени в учебном году, (нед.) и требований о наличии каникул в зимний период	Общий объем каникулярного времени в году 7 – 10 недель	В зимний период не менее 2 недель	

		Соответствует	Соответствует
	3.7 Выполнение требований к объему часов по дисциплине «Физическая культура»	Соответствует	
	3.8 Выполнение требований к наличию лабораторных практикумов по дисциплинам базовой части циклов	Соответствует	
4. Результаты освоения образовательной программы	4.1 Тематика 90% курсовых работ (проектов) соответствуют профилю дисциплин по каждой образовательной программе	Соответствует	
	4.2 Организация практик. 100 % обеспечение документами всех видов практик по образовательной программе	1. Порядок организации и проведения практики студентов очной формы обучения от 18.06.2014г. 2. Программа по проведению производственной практики для бакалавров направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиля «Электроэнергетические системы и сети». 3. Рабочая программа по производственной практике №2 для бакалавров направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиля «Электроэнергетические системы и сети». 4. Методические указания по организации и проведению производственной практики для бакалавров направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиля «Электроэнергетические системы и сети». 5. Приказы о направлении студентов на практику. 6. Протоколы кафедры о проведении организационных собраний перед началом практик и по итогам практик студентов. 7. Отчеты студентов по видам практик. 8. Отчеты руководителей практик. 9. Анализ отчетов руководителей практик за каждый учебный год.	
	4.3 Организация итоговой аттестации выпускников.	Перечислить документы	

	Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.	
5. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса	5.1. Использование учебно-методической документации в образовательном процессе. 100% всех видов занятий по дисциплинам учебного плана обеспечено учебно-методической документацией	100%
	5.2. Доступность фондов учебно-методической документации: наличие доступа 100% студентов к фондам учебно-методической документации	<p>1. ООО Издательство «Лань». Договор №133/13-ГК от 18.12.2013г. Сайт ЭБС: http://e.lanbook.com/ Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов) Характеристика ЭБС «Лань» Предоставлены пакеты: - «Инженерные науки» - «Информатика» - «Математика» - «Социально-гуманитарные науки» - «Технологии пищевых производств» - «Физика» - «Физкультура и спорт» - «Филология» - «Химия» «Экономика и менеджмент» Содержит учебные, учебно-методические, справочные издания, вузовские периодические издания по естественным, техническим и гуманитарным наукам.</p> <p>2. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа». Договор №143/13-ГК от 18.12.2013г. Сайт ЭБС: http://iprbookshop.ru Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов) Характеристика ЭБС IPRbooks Содержит учебные, учебно-методические издания по</p>

		<p>всем отраслям знаний общероссийского классификатора специальностей по образованию, в полном объеме соответствующие ФГОС ВПО.</p> <p>3. ООО «Электронное издательство Юрайт». Договор №130/13-ГК от 17.12.2013г. Сайт ЭБС: http://www.biblio-online.ru Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов) Характеристика ЭБС: «Юрайт» Представлены следующие отрасли:</p> <ul style="list-style-type: none">- Бизнес. Экономика- Гуманитарные и общественные науки- Естественные науки. Математика- Компьютеры. Интернет. Информатика- Право. Юриспруденция- Прикладные науки. Техника <p>Языкознание. Иностранные языки. Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. справочные) издания.</p> <p>4. ООО «Директ – Медиа» Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г. Сайт ЭБС: http://www.biblio-online.ru Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов) Характеристика ЭБС: «Университетская библиотека он-лайн» Содержит учебные, учебно-методические, научные издания по всем отраслям знаний</p> <p>5. ЗАО Издательский дом МЭИ. Договор №142/13-ГК от 17.12.2013г. Сайт ЭБС: http://www.nelbook.ru/ Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Характеристика ЭБС: Электронная библиотека «НЭЛБУК» Включает книги издательства Московского энергетического института. Содержит интерактивные дополнения к электронным версиям книг, представляющие собой трехмерные чертежи и схемы, онлайн-расчеты и интерактивные таблицы и графики. Есть возможность непосредственно в окне интернет-браузера выполнять расчеты, изучать трехмерные модели, рассматривать интерактивные иллюстрации.</p> <p>6. ООО «Интегратор авторского права». Договор №148/13-ГК от 19.12.2013г. Сайт ЭБС: http://www.iqlib.ru/ Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)</p> <p>Характеристика ЭБС: ЭБС «IQlib» Содержит учебные, научные, популярные издания по всем отраслям знаний, художественную литературу</p> <p>7. ООО Научно-издательский центр Инфра-М. Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г. Сайт ЭБС: http://www.znanium.com Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)</p> <p>Характеристика ЭБС: ЭБС «Znanium.com» Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. монографии, справочники и энциклопедии) издания, периодические издания по всем отраслям знаний, сгруппированные по тематическим и целевым признакам.</p>	
<p>5. Кадровое обеспечение учебного процесса</p>	<p>5.1. Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, имеющих базовое образование преподавателей профилю преподаваемых дисциплин (%) - по профессиональному циклу</p>	<p>По ФГОС: Как правило, все. 100%</p>	<p>По РУПу: 96,6% 100%</p>

	5.2 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, имеющих ученое звание (степень) - по профессиональному циклу	По ФГОС: ≥60% ≥60%	По РУПу: 74,5% 61,5%
	5.3 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, имеющих ученое звание (степень) профессора (доктора)	По ФГОС: ≥6%	По РУПу: 9,1%
	5.4 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, привлеченных из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений	По ФГОС: ≥5%	По РУПу: 19,2%
	5.5. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности. 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе	Соответствует	

**Сведения о местах проведения практик по направлению
140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профилю «Электроэнергетические системы и сети»**

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
1	Производственная	ОАО «Тюменская энергосбытовая компания»	Договор №3 от 01.04.2014г. – до 31.12.2020г.
		ООО «Газпром переработка»	№О 08-078614 от 11.04.2014г. – до 31.12.2020г.
		ООО «Газпром трансгаз Сургут»	№1 от 15.10.2014г. – до 31.12.2020г.
		ОАО «Тюменэнерго»	№4-12 от 11.04.2013г. – до 30.03.2017г.
		ОАО Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы – Магистральные сети Западной Сибири	№62 от 23.11.2009г – до 31.12.2016г.
2	Преддипломная	ОАО «Тюменская энергосбытовая компания»	Договор №3 от 01.04.2014г. – до 31.12.2020г.
		ООО «Газпром переработка»	№О 08-078614 от 11.04.2014г. – до 31.12.2020г.
		ООО «Газпром трансгаз Сургут»	№1 от 15.10.2014г. – до 31.12.2020г.
		ОАО «Тюменэнерго»	№4-12 от 11.04.2013г. – до 30.03.2017г.
		ОАО Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы – Магистральные сети Западной Сибири	№62 от 23.11.2009г – до 31.12.2016г.

Таблица 4

Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по ООП

Цикл дисциплин	Наименование кафедр, ведущих занятия по циклу дисциплин	Число НПР, привлекаемых к образованию			Аудиторная нагрузка, выполняемая кафедрой по циклам образовательной программы (час.)		
		Всего	Всего с учеными степенями или званиями	Докторов наук или профессоров	Общая нагрузка	Выполненная лицами с учеными степенями или званиями	Выполненная докторами наук или профессорами
Социальный, гуманитарный и экономический цикл	1. Истории России 2. Философии 3. Иностранных языков 4. Экономической теории 5. Автоматики и компьютерных систем 6. Отдел обслуживания и хранения фондов Научной библиотеки 7. Теории и истории государства и права 8. Общего языкознания 9. Лингвистики и межкультурной коммуникации 10. Педагогики	13	11	1	594	504 84,8%	36 6,1%
Математический и естественнонаучный цикл	1. Прикладной математики 2. Высшей математики 3. Информатики и вычислительной техники	20	14	2	1044	720 68,9%	144 13,8%

	4. Экспериментальной физики 5. Экологии 6. Автоматики и компьютерных систем 7. Химии						
Профессиональный цикл	1. Радиозлектроники 2. Автоматики и компьютерных систем 3. Высшей математики 4. Прикладной математики 5. Безопасности жизнедеятельности в техносфере 6. Центр лазерных технологий	26	16	2	2304	1404 60,9%	162 7,03%

Таблица 5

Сведения о монографиях (за период с 2008 г. по 2014 г.)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2008	Колесник С.А., Шошин Е.Л.	Электромагнитный фон урбанизированных северных территорий	500	8	Ханты-Мансийск: Полиграфист
2	2008	Шошин Е.Л., Ковалев Д.М., Лукьянов С.П	Георадарные методы инженерного обследования	500	10	Ханты-Мансийск: Полиграфист
3	2008	Ю.Б. Попов, А.И. Попова	Оптимальная фильтрация и ее применение для задач мониторинга параметров состояния атмосферы в рамках локальных территорий	500	11,75	Департамент образования и науки ХМАО-Югры, СурГУ

Таблица 6

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях
(за период с 2009 г. по 2014 г.) НПР кафедр**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2009	Демко А.И., Дубовик К.Ю.	Электротехника. Методические указания к выполнению лабораторных работ. Часть 1.	печ.		50	122 с.	СурГУ
2	2009	Шошин Е.Л.	Проектирование широкополосных усилителей на биполярных транзисторах	печ.	УМО по образованию в области Инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 210700- Инфокоммуникационные технологии и системы связи квалификации (степени) «бакалавр» и квалификации (степени) «магистр».			

3	2009	Шошин Е.Л.	Аппаратура цифровых радиорелейных станций МИК-РЛ	печ.	УМО по образованию в области Инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 210700-Инфокоммуникационные технологии и системы связи квалификации (степени) «бакалавр» и квалификации (степени) «магистр».			
4	2010 г.	Демко А.И.	Электротехника. Методические указания к выполнению лабораторных работ. Часть 2	печ.		50	67 с.	СурГУ
5	2010	Нет	Теория электрической связи. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 2	Методические указания по выполнению лабораторных работ.		100	2,6	ГБОУ ВПО СурГУ, Изд-во СурГУ, г. Сургут
6	2012	В.В.Рыжаков	Преобразование сигналов в радиоэлектронных устройствах	Методические указания по выполнению лабораторных работ.		100	3,3	ГБОУ ВПО СурГУ, Изд-во СурГУ, г. Сургут

				работ.				
7	2012	В.В.Рыжаков	Исследование параметров электронных ТА	Методические указания по выполнению лабораторных работ.		100	1,3	ГБОУ ВПО СурГУ, Изд-во СурГУ, г. Сургут
8	2013	И.В. Аютова, А.И. Демко, Л.Л. Семенова	Радиоприемные устройства	Методические указания по выполнению лабораторных работ.		109	5	ГБОУ ВПО СурГУ, Изд-во СурГУ, г. Сургут
9	2014	Шошин Е.Л.	Аппаратура цифровых радиорелейных станций МИК-РЛ, 2-е издание дополненное	печ.	УМО по образованию в области Инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 210700-Инфокоммуникационные технологии и системы связи квалификации (степени) «бакалавр» и квалификации (степени) «магистр».			
10	2014	В.В.Рыжаков	Принципы многоканальной связи и распределения информации	Методические указания по выполнению лабораторных работ.		100	4,9	ГБОУ ВПО СурГУ, Изд-во СурГУ, г. Сургут

Таблица 7

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие учёные в данной области	Количество защищённых диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последние 5 лет		Количество изданных штатными преподавателями монографий за последние 5 лет по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки и др
				докторских	Кандидатских			
1	Уровнеметрия		Демко А.И.				1	4
2	Защита информации		Аютова И.В.		1		4	1
3	Оптимальная фильтрация и ее применение для задач мониторинга параметров состояния атмосферы в рамках локальных территорий		Попов Ю.Б., Попова А.И.		1		3	
4	Управление информационными потоками в сетях связи		Рыжаков В.В.					
5	Маркетинг и		Рыжаков В.В.					

	управление в сфере телекоммуникаций							
6	Моделирование электромагнитных процессов в ЭЭС в широком спектре частот		Голдобин Д.А					
7	Защита от грозовых перенапряжений ВЛ и ПС высокого напряжения		Голдобин Д.А					

Таблица 8

**Сведения по научно-исследовательским работам НИР по профилю подготовки
(за период с 2010 г. по 2014 г.)**

№	Год	Руководитель, участники	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
1.	2013-2014	Шошин Е.Л., Лукьянов С.П., Степанов Р.А.	Разработка лабораторного образца устройства автоматизированного позиционирования антенн и исследование алгоритмов выделения локальных зон напряженности, пустот и разуплотнений по	НИР	Федеральный фонд содействия развитию малых инновационных предприятий в научно-техническо	650	Аппаратно-программный комплекс средств подповерхностного зондирования, обработки и распознавания образов по радиолокационным изображениям дорожного покрытия, строительных материалов и конструкций

			радиолокационным изображениям бетонных блоков, плит, деревянных конструкций		й сфере		
2.	2012-2013	Н.П. Красненко, Ю.Б.Попов, К.Ю.Дубовик	Проектирование программно-алгоритмического комплекса (ПАК) численного восстановления, пространственного и временного прогнозирования мезомасштабных ветровых сдвигов в приземном и пограничном слоях атмосферы		бюджет	150	НИР«Цимус-Ф», институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН г. Томска,2012-2013г.г.
3	2013-2014	Голдобин Д.А., студенты	Моделирование электромагнитных процессов в ЭЭС в широком спектре частот.	инициативная	нет		
4	2013-2014	Голдобин Д.А., студенты	Защита от грозových перенапряжений ВЛ и ПС высокого напряжения	инициативная	нет		
5	2014	Демко А.И., Чаппаров Ф.Х.	Разработка многофункционального уровнемера	прикладная		450	
6	2014	Н.П. Красненко, Ю.Б. Попов,	Проектирование программно-	НИР	бюджет	150	НИР«Цимус-Ф», институт мониторинга

		А.И. Попова, К.Ю. Дубовик	алгоритмического комплекса (ПАК) численного восстановления, пространственного и временного прогнозирования мезомасштабных ветровых сдвигов в приземном и пограничном слоях атмосферы				климатических и экологических систем СО РАН г. Томска, 2012- 2014г.г.
--	--	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------

Таблица 9

Научно-исследовательская работа студентов.

Год	Организация НИР студентов				Результативность НИР студентов		
	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу Минобрнауки России .	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу других федеральных органов исполнительной власти	Количество конкурсов на лучшую работу студентов, организованных вузом	Численность студентов очной формы обучения, участвовавших В НИР (всего)	Количество научных публикаций (всего)	Количество научных публикаций без соавторов – сотрудников вуза	Количество грантов, выигранных студентами
2010	-	-	-	3	17	-	-
2011	-	-	-	3	14	-	-
2012	-	-	-	2	16	-	-
2013	-	-	-	4	11	-	-
2014	-	-	-	7	17	-	-

Председатель комиссии
по самообследованию

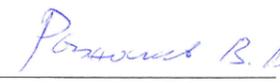


(подпись)

Начальник научного отдела



(подпись)



(Ф.И.О.)



(Ф.И.О.)