

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»
(СГУГиТ)

**ПАСПОРТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА»
СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Наименование лаборатории: Научно-исследовательская лаборатория «Нелинейная и квантовая оптика».
2. Год создания лаборатории: 2013.
3. Отрасль науки, к которой относится лаборатория: «Оптика и оптические приборы».
4. Лаборатория входит в состав «НИИ приборостроения и оптотехники» и научной школы СГУГиТ: «Нелинейная, квантовая оптика и лазерная спектроскопия».
5. Область научных исследований лаборатории:
 - исследование процессов происходящие при взаимодействии электромагнитного излучения с веществом;
 - исследование быстропротекающих процессов методом лазерной спектроскопии;
 - исследование пространственно-временных характеристик интенсивного монохроматического и когерентного излучения;
 - исследование нелинейно-оптических явлений и частотно-временных преобразований лазерного излучения;
 - разработка и создание портативного универсального ИК параметрического лазерного комплекса для дистанционного определения состава, строения и измерения спектроскопических параметров веществ в различном агрегатном состоянии.
6. Руководитель лаборатории: Айрапетян Валерик Сергеевич, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой специальных устройств и технологий.
7. Контакты руководителя лаборатории: аудитория 534, телефон служебный (383) 361-07-31, телефон внутренний 371, 266, e-mail: v.s.ayrapetyan@ssga.ru
8. Общее количество сотрудников лаборатории: 3.
9. Научная деятельность лаборатории (приложение 1).

Научная деятельность лаборатории

1. Конкретная тематика научно-исследовательских работ, выполняемых сотрудниками лаборатории за последние 3 года (в том числе по грантам и конкурсам): Фундаментальные основы создания частотно-перестраиваемого перестраиваемого параметрического лазера в диапазоне 100ТГц.

2. Теоретическое и экспериментальное исследование амплитудно-временных и пространственных характеристик частотно-перестраиваемого лазера в ближнем и среднем ИК диапазонах.

3. Преподаватели и сотрудники СГУГиТ, включенные в состав лаборатории и выполняющие научные исследования (не менее 5 человек)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Кафедра	Уч. степень, уч. звание	Тема научного исследования
1	Айрапетян Валерик Сергеевич	Зав. кафедрой	СУиТ	Д.т.н., доцент	1-1-14
2	Губин Сергей Григорьевич	Ст. преподаватель	СУиТ	-	1-1-14
3	Макеев Александр Витальевич	Студент гр. ОИ-51	СУиТ		1-1-14
4	Юркевич Екатерина Михайловна	аспирант	СУиТ		1-1-14
5	Маганаква Татьяна Валерьевна	Студент гр. ОИ-51	СУиТ		1-1-14

4. Докторанты, аспиранты, магистранты и студенты СГУГиТ, выполняющие научные исследования в лаборатории (центре) за последние 3 года

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Специальность	Тема научного исследования
Докторанты			
Аспиранты			
Магистранты			
Студенты			