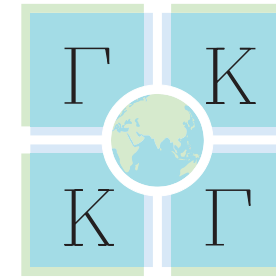


Адреса проведения конференции:

1. Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле СПбГУ - В.О., 10-я линия, д. 33-35;
2. Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» - В.О., 21-я линия, д. 2.



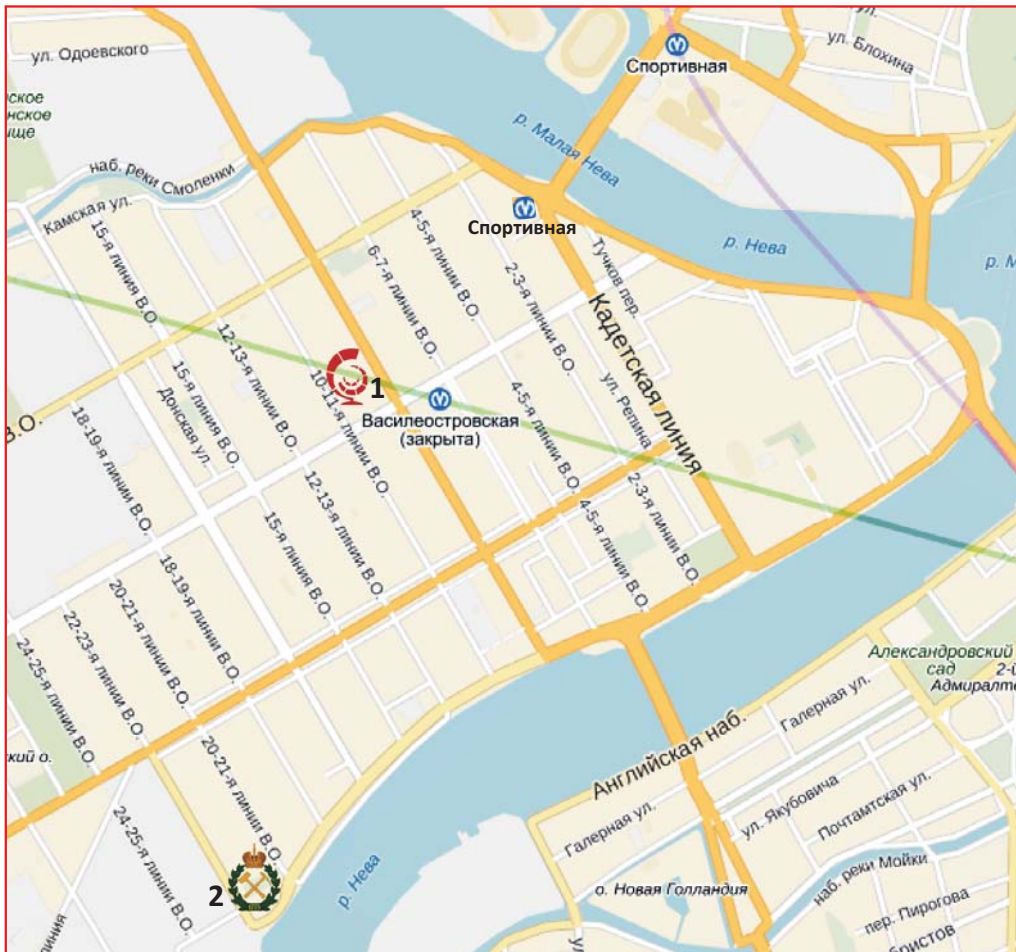
ГеоКа 2015 GeoCa

Международная научно-практическая конференция

**«Геодезия, Картография, Геоинформатика и Кадастры.
От идеи до внедрения»**

ПРОГРАММА

**Санкт-Петербург / Saint-Petersburg
11-13 ноября 2015 г.**



СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения о конференции.....	2
Организаторы конференции.....	3
Организационный комитет.....	4
Программный комитет.....	5
Тематика конференции.....	6
Расписание работы конференции ГеоКа 2015.....	7
Программа конференции.....	8
Торжественное открытие. Приветственные слова.....	8
Пленарное заседание.....	9
Работа по секциям. 11 ноября.....	10
<i>Направление Геодезия.....</i>	<i>10</i>
<i>Направление Картография.....</i>	<i>11</i>
<i>Направление Геоинформатика.....</i>	<i>13</i>
<i>Направление Кадастр.....</i>	<i>14</i>
Работа по секциям. 12 ноября.....	16
<i>Направление Картография.....</i>	<i>16</i>
<i>Направление Геоинформатика.....</i>	<i>18</i>
<i>Направление Кадастр.....</i>	<i>20</i>
<i>Направление Геодезия.....</i>	<i>21</i>
Работа по секциям. 13 ноября.....	24
<i>Направление Геодезия.....</i>	<i>24</i>
<i>Направление Картография.....</i>	<i>25</i>
<i>Направление Геоинформатика.....</i>	<i>25</i>
Участники конференции представляют организации:.....	26

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ

Идея конференции - создание площадки для обмена опытом и представления результатов научно-исследовательских работ и инноваций в области геодезии, картографии, геоинформатики и кадастра.

Основная тема конференции - «Наука, образование и производство: проблемы развития». Планируется обсудить пути создания условий для более тесного сотрудничества между производством и ВУЗами.

Рабочие языки: основной - русский, второй - английский.

Участники конференции - работники профильных кафедр ВУЗов, аспиранты, сотрудники научно-исследовательских и проектных институтов, специалисты геодезических и картографических предприятий, производители и поставщики программного обеспечения, геодезического, картографического и геоинформационного оборудования, исследователи, использующие в своей деятельности методы геодезии, картографии и геоинформатики, а также студенты основных образовательных программ бакалавриата и магистратуры по направлениям Геодезия, Картография, Геоинформатика, Землеустройство и кадастры, Кадастр недвижимости, География и др.

В программе конференции предусматриваются пленарное заседание, работа по секциям и мастер-классы. Планируется провести рабочее совещание-семинар, посвященный 100-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора В.Г. Здановича.

Материалы конференции опубликованы отдельным сборником.

Телефон: +7 (812) 309-71-67

E-mail: support@geoca-conference.ru

Web: www.geoca-conference.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Санкт-Петербургский государственный университет
(Институт наук о Земле);

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»
(Кафедра Инженерной геодезии);

Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I (Кафедра «Инженерная геодезия»);

Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова (Кафедра геодезии);

Санкт-Петербургское общество геодезии и картографии

При поддержке:

Управления Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Санкт-Петербургу;

Русского географического общества;

Topcon Corporation;

Nordic Scan Center;

ЗАО «Геодезические приборы»;

ООО «НПП «Бента»;

ООО «НПП «Фотограмметрия»;

ООО «Геоскан»

Информационные партнеры:

журнал «Геопрофи»;

журнал «Кадастр недвижимости»;

журнал «Изыскательский вестник»;

ООО «Гильдия Геодезистов»

Связь предоставляет «Телфин»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Организационного комитета - *Аплов С.В.*, профессор, директор Института наук о Земле СПбГУ

Заместители председателя:

Никитин С.В., заместитель руководителя Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Санкт-Петербургу

Глейзер В.И., профессор, заместитель генерального директора ЗАО «Геодезические приборы»

Богданов А.С., председатель Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии

Ученый секретарь Организационного комитета:

Тюрин С.В., доцент кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

Члены Организационного комитета:

Чистяков К.В., профессор, заведующий кафедрой физической географии и ландшафтного планирования СПбГУ, вице-президент Русского географического общества

Ian Stilgoe, TOPCON Vice President, FCInstCES, MRICS, GeoPositioning Solutions, Topcon Positioning Group = ***Ян Стилгоу***, вице-президент TOPCON, член общества геодезистов гражданского строительства, член королевского общества геодезистов, директор Департамента технологий геопозиционирования

Петрушина М.И., генеральный директор СРО НП «Кадастровые инженеры»

Алексеев М.Д., генеральный директор ЗАО «Геодезические приборы»;

Виноградов П.К., генеральный директор ООО «НПП «Бента»

Войнаровский А.Е., доцент кафедры картографии и геоинформатики; генеральный директор ООО «НПП «Фотограмметрия»

Семенов А.Е., генеральный директор ООО «ПЛАЗ»

Андреева Т.А., старший преподаватель кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

Литвинова М.В., Ассистент кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

Казаков Э.Э., Ассистент кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Программного комитета - *Курошев Г.Д.*, профессор кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

Члены Программного комитета:

Макаров Г.В., профессор, заведующий кафедрой геодезии Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова

Брынь М.Я., доцент, заведующий кафедрой инженерной геодезии Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I

Мустафин М.Г., профессор, заведующий кафедрой инженерной геодезии Национального минерально-сырьевого университета «Горный»

Ковязин В.Ф., профессор кафедры инженерной геодезии Национального минерально-сырьевого университета «Горный»

Шишов Д.А., профессор, директор Института экономики и землеустройства Санкт-Петербургского государственного аграрного университета

Капралов Е.Г., доцент, заведующий кафедрой картографии и геоинформатики СПбГУ

Лазебник О.А., доцент кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

Алиев Т.А., доцент, заведующий кафедрой землеустройства и кадастров СПбГУ

Кильдюшевская Л.К. заведующая отделом картографии Российской национальной библиотеки

Виноградов К.П., старший преподаватель кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ; доцент кафедры инженерной геодезии Национального минерально-сырьевого университета «Горный», заместитель генерального директора по геоинформатике ООО «НПП «Бента»

Ответственный секретарь Программного комитета - *Тюрин С.В.*, доцент кафедры картографии и геоинформатики СПбГУ

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

Направление ГЕОДЕЗИЯ

Секция 1. Дистанционные геодезические методы: аэрофотосъемка и воздушное сканирование; дистанционное зондирование Земли; наземное и мобильное лазерное сканирование;

Секция 2. Технические средства выполнения и методы обработки геодезических измерений: геодезические приборы, ГНСС, математическая обработка измерений, программное обеспечение;

Секция 3. Прикладная геодезия: инженерная геодезия и маркшейдерское дело; геодезический мониторинг; промышленная геодезия.

Мастер-класс 1. Система мобильного лазерного сканирования IP-S3 (TOPCON corp). Основные особенности и опыт использования на реальных объектах (ЗАО «Геострой-изыскания», Москва);

Мастер-класс 2. ScanIMAGER - программный комплекс по совместной обработке данных лазерного сканирования и фотограмметрической съемки (ООО «НПП «Фотограмметрия», Санкт-Петербург);

Мастер-класс 3. Современное фотограмметрическое программное обеспечение Agisoft PhotoScan Pro: область применения (ООО «Геоскан», Санкт-Петербург);

Мастер-класс 4. Демонстрация возможностей картографо-геодезического программного комплекса "Терра" (ПК «Гео», Калуга);

Мастер-класс 5. Разбивочные работы с использованием технологии «ГИБРИД» Topcon Corp (ЗАО «Геодезические приборы», Санкт-Петербург);

Мастер-класс 6. Автоматизированный размерный контроль изделий в промышленном производстве (ООО «Промышленная геодезия», Санкт-Петербург).

Направление КАРТОГРАФИЯ

Секция 1. Развитие теории современной картографии. Передовые методы и технологии картографии;

Секция 2. Картографирование в интересах отраслевого и регионального развития;

Секция 3. Историко-картографические исследования и объекты картографического наследия.

Мастер-класс 1. Применение данных дистанционного зондирования Земли в тематическом картографировании (СПбГУ, ЗАО «Экопроект»);

Мастер-класс 2. Мировая коллекция электронных карт (ЗАО «Крузиз», corp. Jeppesen Marine, Санкт-Петербург);

Мастер-класс 3. Новые технологии в исследовании старинных карт (СПбГУ, РНБ);

Мастер-класс 4. Картографирование историко-культурного наследия (СПбГУ).

Направление ГЕОИНФОРМАТИКА

Секция 1. ГИС и интернет;

Секция 2. Открытые ГИС;

Секция 3. Мультидисциплинарные исследования с использованием ГИС.

Мастер-класс 1. Использование языка Python для расширения функциональных возможностей ГИС (СПбГУ);

Мастер-класс 2. Реализация междисциплинарных проектов на базе открытой ГИС-платформы (СПИИРАН);

Мастер-класс 3. Обработка данных радарных космических съемок в новой версии SARscape 5.2 («СОВЗОНД», Москва).

Направление КАДАСТР

Секция 1. Актуальные проблемы кадастра: профессиональное образование и практика;

Секция 2. Современные проблемы землепользования.

Расписание работы конференции ГЕОКА 2015

Среда, 11 ноября 2015 г.							
Институт наук о Земле СПбГУ, В.О., 10-я линия, д. 33-35							
09:00-09:40	Регистрация участников конференции						
09:40-10:00	Торжественное открытие						
10:00-12:00	Пленарное заседание: «Наука, образование и производство: проблемы развития»						
12:00-12:20	Кофе-брейк						
Работа по секциям							
Время	ГЕОДЕЗИЯ	Время	КАРТОГРАФИЯ	Время	ГЕОИНФОРМАТИКА	Время	КАДАСТР
12:20-14:00	Секция 1	12:20-14:00	Секция 1	12:20-14:00	Секция 1	12:20-14:00	Секция 1
12:20-14:00	Секция 2						
14:00-14:45 Перерыв							
14:45-15:45	Мастер-класс 1	14:45-16:00	Секция 1	14:45-15:25	Секция 1	14:50-15:50	Секция 1
15:45-16:00	Кофе-брейк	16:00-16:15	Кофе-брейк	15:25-16:25	Секция 2		
16:00-17:00	Мастер-класс 2	16:15-17:00	Мастер-класс 1	16:05-16:25	Кофе-брейк		
17:00-18:00	Мастер-класс 3	17:00-18:00	Мастер-класс 2	16:25-17:45	Секция 2		
				16:45-18:00	Мастер-класс 1		
Четверг, 12 ноября 2015 г.							
Институт наук о Земле СПбГУ, В.О., 10-я линия, д. 33-35							
		Время	КАРТОГРАФИЯ	Время	ГЕОИНФОРМАТИКА	Время	КАДАСТР
		10:00-12:00	Секция 2	10:00-11:40	Секция 3	10:00-11:40	Секция 2
		12:00-12:20	Кофе-брейк	11:40-12:00	Кофе-брейк	11:40-11:55	Кофе-брейк
		12:20-14:00	Секция 2	12:00-14:00	Секция 3	12:00-13:00	Секция 2
14:00-14:45 Перерыв							
		14:45-16:00	Секция 3	14:45-15:45	Секция 3		
				15:45-17:00	Мастер-класс 2		
Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», В.О., 21-я линия, д. 2							
10:00-11:00	Рабочее совещание-семинар, посвященное 100-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора В. Г. Здановича						
Работа секций по направлению ГЕОДЕЗИЯ							
11:00-12:00	Секция 1	11:00-12:00	Секция 2	13:00-14:00	Секция 3		
12:00-12:20	Кофе-брейк	12:00-12:20	Кофе-брейк				
12:20-13:00	Секция 1	12:20-14:00	Секция 2				
14:00-14:40 Перерыв							
		14:40-15:20	Секция 2	14:40-16:20	Секция 3		
15:20-16:20	Мастер-класс 4						
16:20-17:20	Экскурсия по Национальному минерально-сырьевому университету «Горный»						
17:30	Банкет (вход по приглашениям)						
Пятница, 13 ноября 2015 г.							
Институт наук о Земле СПбГУ, В.О. 10-я линия, д. 33-35							
Время	ГЕОДЕЗИЯ	Время	КАРТОГРАФИЯ	Время	ГЕОИНФОРМАТИКА		
09:40-10:40	Секция 2	11:00-12:00	Мастер-класс 3	11:00-12:00	Секция 3		
10:00-10:40	Секция 3	12:00-13:00	Мастер-класс 4	12:00-13:00	Мастер-класс 3		
10:40-11:40	Мастер-класс 5						
11:40-12:00	Кофе-брейк						
12:00-13:00	Мастер-класс 6						
13:15-13:45	Подведение итогов конференции						
15:00	Экскурсия в отдел картографии Российской национальной библиотеки						

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

«Геодезия, Картография, Геоинформатика и Кадастры. От идеи до внедрения» (ГеоКа 2015)

Среда, 11 ноября 2015 г.

Институт наук о Земле СПбГУ, В.О. 10-я линия, д. 33-35

09:00 - 09:40 - Регистрация участников конференции

09:40 - Торжественное открытие. Приветственные слова

Директор Института наук о Земле СПбГУ, профессор, д.г.-м.н.
Сергей Витальевич Аплонов

Заведующий кафедрой физической географии и ландшафтного планирования СПбГУ, вице-президент Русского географического общества, профессор, д.г.н. **Кирилл Валентинович Чистяков**

Заместитель руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Санкт-Петербургу **Сергей Владимирович Никитин**

Заместитель руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Санкт-Петербургу **Николай Григорьевич Пономаренко**

Начальник Управления нормативно-методического обеспечения Комитета имущественных отношений Санкт-Петербурга **Татьяна Борисовна Матвеева**

Начальник Геолого-геодезического отдела Комитета по градостроительству и архитектуре Правительства Санкт-Петербурга **Артур Сергеевич Ершов**

Председатель правления Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии **Анатолий Станиславович Богданов**

Заведующий кафедрой инженерной геодезии Национального минерально-сырьевого университета «Горный», профессор, д.т.н., руководитель научной школы маркшейдерско-геодезического обеспечения горного производства **Мурат Газизович Мустафин**

Пленарное заседание:

«Наука, образование и производство: проблемы развития»

Председатель заседания - Капралов Евгений Геннадьевич, доцент, к.г.н.

10:00 - Капцюг Виталий Борисович (Санкт-Петербургское общество геодезии и картографии) **«О начале геодезического и картографического образования в Санкт-Петербурге: к 300-летию «Морской Академии»**

10:20 - Stilgoe Ian (TOPCON, FCInstCES, MRICS, GeoPositioning Solutions, Topcon Positioning Group) **«Preparing the future of GeoPositioning»** = Стилгоу Ян (TOPCON, Общество геодезистов гражданского строительства, Королевское общество геодезистов, департамент технологий геопозиционирования) **«Будущее геопозиционирования»**

10:40 - Курошев Герман Дмитриевич, Капралов Евгений Геннадьевич (СПбГУ), Ковязин Василий Федорович, Мустафин Мурат Газизович (НМСУ «Горный»), Макаров Геннадий Васильевич, Томсон Петр Васильевич (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова), Брынь Михаил Ярославович (ПГУПС) **«Современные задачи геодезии, картографии и геоинформатики и подготовка кадров для их решения»**

11:00 - Давыдова Елена (ООО «НАВГЕОКОМ») **«Программа сотрудничества с ВУЗами РФ корпорации Hexagon AB (Leica Geosystems, Intergraph®, Z/I Imaging, GeoMedia, ERDAS)»**

11:20 - Чернявцев Александр Алексеевич, Шагаев Андрей Михайлович (ЗАО «Геостройизыскания») **«Партнёрство с учебными заведениями России с целью совершенствования процесса профессионального образования»**

11:40 - Артемьев Юрий Михайлович (СПбГУ, ЗАО «Карта») **«Современные проблемы взаимодействия картографической науки, образования и производства»**

12:00-12:20 – Кофе-брейк

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Направление ГЕОДЕЗИЯ

Секция 1. «Дистанционные геодезические методы: аэрофотосъемка и воздушное сканирование; дистанционное зондирование Земли; наземное и мобильное лазерное сканирование»

Ведущий секции - Науменко Александр Иванович, к.т.н.

12:20 - Хрущ Роман Михайлович, Гринь А.Н., Соловьев Алексей Владимирович (ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург) «Способ фильтрации одноименных точек стереопары снимков»

12:40 - Пономаренко Мария Руслановна (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург) «Методы обработки данных спутниковой радарной съемки при решении задач информационного обеспечения горного производства»

13:00 - Волгушева Наталья Эдуардовна, Прокофьев Никита Александрович, Бляхарский Дмитрий Петрович (ООО «Геоскан», СПбГУ) «Технология расчета вегетационного индекса на основании данных беспилотной аэрофотосъемки»

13:20 - Кушкин Андрей Владимирович (Мультироторная мастерская «Blacksmith Copters», Санкт-Петербург) «Обзор свободного программного обеспечения для обработки результатов маловысотной аэрофотосъемки с БПЛА»

13:40 - Устинов Николай (Hexagon Geospatial / НАВГЕОКОМ, Москва) «Создание 3d моделей городов по данным перспективной аэрофотосъемки»

14:00-14:45 – Перерыв

Секция 2. «Технические средства выполнения и методы обработки геодезических измерений: геодезические приборы, ГНСС, математическая обработка измерений, программное обеспечение»

Ведущий секции - Курошев Герман Дмитриевич, профессор, д.г.н.

12:20 - Макаров Геннадий Васильевич (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург) «Опознавание грубоошибочных измерений в геодезических сетях: от классических условных уравнений к уравнениям универсальным»

12:40 - Макаров Геннадий Васильевич (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург) «Нужен ли математике, геодезии и другим наукам арифметический корень? О прямой и обратной трактовках элементарных арифметических действий»

13:00 - Морозов Михаил Анатольевич (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург) «Перспективы применения универсального условного уравнения для отбраковки грубоошибочных данных системы позиционирования LBL»

13:20 - Мирмахмудов Эркин Рахимжанович, Гуламова Л., Саййидкосимов Саййиджаббор Саййидкосимович (Ташкентский государственный технический университет) «Recommendation for improving the mathematical basis of Uzbekistan topographic maps» = «Рекомендации по усовершенствованию математической основы топографических карт Узбекистана»

13:40 - Козлов Александр (Leica Geosystems / НАВГЕОКОМ, Москва), «Leica Captivate. Меняем правила. Полевые работы в 3D»

14:10-14:45 – Перерыв

14:45-15:45 – **Мастер-класс 1.** «Система мобильного лазерного сканирования IP-S3 (TOPCON corp). Основные особенности и опыт использования на реальных объектах» (ЗАО «Геостройизыскания», Москва)

15:45-16:00 – Кофе-брейк

16:00-17:00 – **Мастер-класс 2.** «ScanIMAGER - программный комплекс по совместной обработке данных лазерного сканирования и фотограмметрической съемки» (ООО «НПП «Фотограмметрия», Санкт-Петербург)

17:00-18:00 – **Мастер-класс 3.** «Современное фотограмметрическое программное обеспечение Agisoft PhotoScan Pro: область применения» (ООО «Геоскан», Санкт-Петербург)

Направление КАРТОГРАФИЯ

Секция 1. «Развитие теории современной картографии. Передовые методы и технологии картографии»

Ведущий секции - Ушакова Людмила Алексеевна, доцент, к.г.н.

12:20 - Касьянова Елена Леонидовна, Воронкин Евгений Юрьевич (СГУГиТ, Новосибирск) «Использование «облачных технологий» при создании и использовании карт»

12:40 - Дворников Антон Викторович, Загребин Глеб Игоревич, Афанасьев А.Н. (МИИГАиК) «Использование данных дистанционного зондирования для качественного отбора населенных пунктов в рамках автоматизированного мелкомасштабного картографирования»

13:00 - Лебедев Вадим Владимирович (Yandex; Skoltech, Москва)
«Построение карт с помощью сверточных нейронных сетей»

13:20 - Копылова Наталья Сергеевна (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург), Стариков И.П. (ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург)
«Системы координат в картографии: настоящее и будущее»

13:40 - Томсон Петр Васильевич (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург) **«Преобразование геодезических координат к плоским прямоугольным в одной координатной зоне проекции Гаусса-Крюгера для всей территории Российской Федерации»**

14:00-14:45 – Перерыв

14:45 - Паниди Евгений Александрович, Соколова Юлия Вадимовна (СПбГУ), Трофимец Любовь Никифоровна (Орловский государственный университет) **«Применение индикационных методов при картографировании микрорельефа»**

15:05 - Кот Максим Алексеевич (СПбГУ) **«Совершенствование дополнительных условных знаков для специализированных топографических планов транспортного назначения (железнодорожный транспорт) масштабов 1:500, 1:1000 и 1:2000»**

15:25 - Дышлюк Светлана Сергеевна, Николаева Ольга Николаевна, Ромашова Лариса Анатольевна (СГУГиТ, Новосибирск) **«Принципы формализации процесса создания тематических карт в среде ГИС для широкого круга потребителей»**

15:45 - Андреева Татьяна Александровна, Литвинова Мария Владимировна (СПбГУ) **«Картографическая и геоинформационная научно-исследовательская работа студентов»**

16:00-16:15 – Кофе-брейк

16:15-17:00 – Мастер-класс 1. «Применение данных дистанционного зондирования Земли в тематическом картографировании» (СПбГУ, ЗАО «Экопроект», Санкт-Петербург)

17:00-18:00 – Мастер-класс 2. «Мировая коллекция электронных карт» (ЗАО «Крузиз», corp. Jeppesen Marine)

Направление ГЕОИНФОРМАТИКА

Секция 1. «ГИС и интернет»

Ведущие секции - Капралов Евгений Геннадьевич, доцент, к.г.н.,
Паниди Евгений Александрович, доцент, к.т.н.

12:20 - Болховский Илья Дмитриевич, Шебанов Вячеслав, Гренишин Александр (РГГМУ, Лаборатория спутниковой океанографии SOLab, Санкт-Петербург) **«Арктический портал СИНТУЛ: веб-приложение для мониторинга морской поверхности»**

12:40 - Паниди Евгений Александрович, Терехов Антон Викторович, Казаков Эдуард Эдуардович, Капралов Евгений Геннадьевич (СПбГУ) **«Использование лёгких серверных приложений при построении веб-ГИС для представления и обработки пространственных данных»**

13:00 - Kocab Milan, Radej Karel, Vilim David, Sehnal Jan, (Научно-исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Чехия, Прага) **«Значение интернет-аппликаций для геоинформационной инфраструктуры»**

13:20 - Писарев Андрей Владимирович, Писарева Мария Владимировна, Храпов Сергей Сергеевич, Хоперсков Александр Валентинович, Агафонникова Екатерина Олеговна, Петров М.В. (Волгоградский государственный университет) **«Серверная геоинформационная система хранения пространственных данных»**

13:40 - Клишо Ольга Сергеевна (СПбГУ, ООО «Геоскан», Санкт-Петербург) **«Технология Геоскан для создания, визуализации и анализа трехмерных пространственных данных»**

14:00-14:45 – Перерыв

14:45 - Ефимов Дмитрий Сергеевич (СПбГУ) **«Использование технологии Java Web Start для создания ГИС-приложений»**

15:05 - Дудырев Георгий (НАВГЕОКОМ, Москва) **«Российская ГИС Xmedia для инфраструктурных компаний на платформе Hexagon GeoMedia»**

Секция 2. «Открытые ГИС»

Ведущий секции - Капралов Евгений Геннадьевич, доцент, к.г.н.

15:25 - Присяжнюк Сергей Прокофьевич, Аксёнова Татьяна Николаевна (ЗАО «Институт телекоммуникаций», Санкт-Петербург) **«Интеллектуальная защищенная объектно-ориентированная геоинформационная система»**

15:45 - Рябов Юрий Владимирович (НИЦЭБ РАН) **«Алгоритм решения задачи коммивояжера и проблемы посыльного на графе с использованием триангуляции Делоне и дополнительной оптимизации маршрута»**

16:05-16:25 – Кофе-брейк

16:25 - Казаков Эдуард Эдуардович (СПбГУ) **«Краудсорсинг геоданных в России в мире»**

16:45-18:00 – Мастер-класс 1. «Использование языка Python для расширения функциональных возможностей ГИС» (СПбГУ)

Направление КАДАСТР

Секция 1. «Актуальные проблемы кадастра: профессиональное образование и практика»

Ведущий секции - Засядь-Волк Владимир Валентинович, доцент, к.г.н.

12:20 - Алиев Тахир Аскерович, Заболотская Татьяна Анатольевна, Засядь-Волк Владимир Валентинович, Шепелева Антонина Васильевна (СПбГУ) **«Подготовка специалистов в области земельно-имущественных отношений в институте наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета»**

12:40 - Овчинникова Алла Григорьевна (СРО «НП Кадастровые инженеры», Москва) **«Новые требования к кадастровым инженерам. Подготовка кадастрового сообщества к введению обязательного членства в СРО»**

13:00 - Демидова Полина Михайловна, (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург) **«Деятельность кадастровых инженеров и их взаимодействие с органами кадастрового учета»**

13:20 - Ганьжина Евгения (Санкт-Петербург) **«Аттестат кадастрового инженера как старт для бизнеса»**

13:40 - Чистов Евгений Владимирович, Павлова Виктория Александровна (СПбГАУ) **«Перспективы использования 3d технологий для ведения кадастра недвижимости в России»**

14:00-14:45 – Перерыв

14:50 - Гончарова Ольга Артуровна (ГУЗ, Москва) **«Совершенствование методики проведения кадастровых работ на современном этапе»**

15:10 - Одинцова Наталья Валерьевна, Калюжин Виктор Анатольевич (СГУГиТ, Новосибирск) **«Методика внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий»**

15:30 - Каравайцев Фёдор Васильевич, Калюжин Виктор Анатольевич (Министерство строительства Новосибирской области) **«Методика описания местоположения границ муниципальных образований и населенных пунктов»**

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Четверг, 12 ноября 2015 г.

Институт наук о Земле СПбГУ, В.О., 10-я линия, д. 33-35

Направление КАРТОГРАФИЯ

Секция 2. «Картографирование в интересах отраслевого и регионального развития»

Ведущий секции - Лазебник Ольга Анатольевна, доцент, к.г.н.,
Медведев Андрей Александрович, к.г.н.

10:00 - Кравцова Валентина Ивановна, Чалова Екатерина Романовна, Фалалеева Арина Андреевна (МГУ) «**Картографирование ландшафтно-морфологической структуры Анапской пересыпи для обеспечения её защиты и охраны**»

10:20 - Артемьева Ольга Владимировна, Артемьев Юрий Михайлович (СПбГУ, ЗАО «Карта», Санкт-Петербург), «**Карта как главный символ единства территории**»

10:40 - Золотова Татьяна Ивановна, Литвинова Мария Владимировна (СПбГУ) «**Опыт разработки картографических произведений культурно-исторического наследия на кафедре картографии и геоинформатики СПбГУ**»

11:00 - Озерова Галина Николаевна, Андреева Татьяна Александровна, Литвинова Мария Владимировна (СПбГУ) «**Особенности редакционно-технической работы над атласом «Русская Православная Церковь из века в век**»

11:20 - Ротанова Ирина Николаевна, Ефремов Григорий Александрович (Алтайский государственный университет, Барнаул) «**Атласное веб-геоинформационное картографирование (на примере атласа «Большой Алтай: природа, история, культура»)**»

11:40 - Ротанова Ирина Николаевна, Овсянникова Ирина Викторовна (Алтайский государственный университет, Барнаул) «**Топонимия многоязычных карт (на примере атласа Большого Алтая)**»

12:00-12:20 – Кофе-брейк

12:20 - Волынец Александр Валерьевич, Лазебник Ольга Анатольевна (СПбГУ) «**Населённые пункты Ленинградской области как объекты геоинформационного картографирования**»

12:40 - Тенчиков Александр Александрович (СПбГУ) «**Создание серии карт и базы данных гидрохимических параметров озер оазисов Антарктиды**»

13:00 - Ротанова Ирина Николаевна, Ловцкая Ольга Вольфовна (Алтайский государственный университет, Барнаул) «**Сюжетно-тематические направления картографирования водосборного бассейна реки Оби**»

13:20 - Конфектов Михаил Николаевич (МГУ) «**Картографирование типов и плотности застройки в Подмоскowie по космическим снимкам**»

13:40 - Медведев Андрей Александрович, Алексеенко Наталья Анатольевна (ИГ РАН), Курамагомедов Башир Магомедович (МГУ) «**Анализ мирового опыта возможностей использования данных, полученных при помощи беспилотных летательных аппаратов в географических исследованиях**»

14:00-14:45 – Перерыв

Секция 3. «Историко-картографические исследования и объекты картографического наследия»

Ведущий секции - Озерова Галина Николаевна, профессор, д.г.н.,
Артемьева Ольга Владимировна, доцент, к.г.н.

14:45 - Барабанова Светлана Николаевна (ВОО Русское географическое общество, Санкт-Петербург), «**Картографический фонд Русского географического общества: история формирования, современное состояние и перспективы использования**»

15:05 - Лазебник Ольга Анатольевна (СПбГУ), Романова Ольга Сергеевна (Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Москва) «**Вклад Корпуса военных топографов в картографирование Северо-Востока России в XIX - начале XX вв.**»

15:25 - Лазебник Ольга Анатольевна (СПбГУ), Петрова Татьяна Михайловна (Российская национальная библиотека) «**О картографических редкостях из фондов кафедры картографии и геоинформатики**»

15:45 - Данилова Виктория Алековна, Лазебник Ольга Анатольевна (СПбГУ) «**Историк картографии Лев Семенович Багров**»

Направление ГЕОИНФОРМАТИКА

Секция 3. «Мультидисциплинарные исследования с использованием ГИС»

Ведущий секции - Баденко Владимир Львович, профессор, д.т.н.

10:00 - Грузинов Вениамин Станиславович (МИИГАиК) **«Вопросы терминологического обеспечения ГИС»**

10:20 - Быкова Елена Николаевна, Шабаяева Юлия Игоревна (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург) **«Методика ранжирования территорий населенных пунктов по престижности»**

10:40 - Рыбкина Алина Михайловна (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург) **«Геостатистическая модель массовой кадастровой оценки земель населенных пунктов»**

11:00 - Лепихина Ольга Юрьевна, Богданова Анастасия Юрьевна (НМСУ «Горный») **«Разработка модели информационной системы обеспечения деятельности ГУП «Городское управление инвентаризации и оценки недвижимости» города Санкт-Петербурга»**

11:20 - Былов Глеб Вадимович (РегионСтат, Москва) **«Геоинформационные системы в урбанистике и изучении городов на примере Москвы и Санкт-Петербурга»**

11:40-12:00 – Кофе-брейк

12:00 - Медведев Андрей Александрович, Алексеенко Наталья Анатольевна, Грищенко Михаил Юрьевич (МГУ), Кошкарев Александр Владимирович (ИГ РАН, Москва), Хайбрахманов Тимур Салаватович (ГК «СКАНЭКС», Москва) **«Геоинформационные технологии в картографическом обеспечении охраняемых территорий России»**

12:20 - Фирсов Юрий Георгиевич (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург) **«Геоинформационные аспекты определения восточной границы российского континентального шельфа в Арктике»**

12:40 - Бронников Валентин Игоревич, Морозов Михаил Анатольевич, (ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург) **«Особенности работы алгоритмов морских геоинформационных систем в окрестности северного полюса Земли»**

13:00 - Аляутдинов Али Раисович, Ушакова Людмила Алексеевна (МГУ) **«Создание серии анимационных климатических карт на акваторию Каспийского моря»**

13:20 - Шипилова Екатерина Владимировна, Акулова Елена Алексеевна, Пыжьянов Ю.Б., Лебедев Юрий Владимирович (Уральский государственный горный университет, Екатеринбург) **«Информационные технологии для анализа геодинамической активности и нарушенности земель на Урале»**

13:40 - Ушакова Людмила Алексеевна, Аляутдинов Али Раисович, Шарапов А.М. (МГУ) **«Территориальная дифференциация уровней развития сотовой связи в России»**

14:00-14:45 – Перерыв

14:45 - Никитчин Андрей Андреевич, Сухарев Иван Иванович (ПГУПС Императора Александра I, Санкт-Петербург), Васенин Владислав Анатольевич (ПИ «Геореконструкция», Санкт-Петербург) **«Анализ изменения отметок поверхности земли центральной части Санкт-Петербурга с 1872 г.»**

15:05 - Никитчин Андрей Андреевич, Богданов Николай Александрович (ПГУПС Императора Александра I, Санкт-Петербург) **«О проблемах эксплуатации мостов на железнодорожном транспорте и возможностях применения средств ГИС для их контроля»**

15:25 - Зеленцов Вячеслав Алексеевич, Кожанов Александр Николаевич, Пиманов Илья Юрьевич, Потрясаев Семен Алексеевич (СПИИРАН) **«Реализация междисциплинарных проектов на базе открытой ГИС-платформы»**

15:45-17:00 – Мастер-класс 2. «Реализация междисциплинарных проектов на базе открытой ГИС-платформы» (СПИИРАН, Санкт-Петербург)

Направление КАДАСТР

Секция 2. «Современные проблемы землепользования»

Ведущий секции - Сулин Михаил Александрович, профессор, д.э.н.

10:00 - Буланова Галина Викторовна, Богданов Владимир Леонидович, Чистобаев Анатолий Иванович (СПбГУ) **«Земельные отношения в составе схем территориального планирования (пример Азербайджанской республики)»**

10:20 - Сулин Михаил Александрович (СПбГАУ) **«Землеустройство как общественное явление: трансформация содержания»**

10:40 - Monika Płuciennik, Maria Hetdak (Вроцлавский университет окружающей среды и наук о жизни, Польша) **«Property valuations for the purposes of public roads in Poland» («Оценка земельной собственности для нужд дорожного строительства в Польше»)**

11:00 - Werner Ewelina (Вроцлавский университет окружающей среды и наук о жизни, Польша) **«Valuation and management of agricultural land of the state treasury in Poland» = «Оценка и управление сельскохозяйственными землями государственной казны Польши»**

11:20 - Лебедев Юрий Владимирович, Крупинин Н.Я., Белов В.В., Лебедева Татьяна Анатольевна (Уральский государственный горный университет, Екатеринбург) **«Согласование интересов индивидуальных недропользователей с общественными предпочтениями в концепции экологически устойчивого развития территории»**

11:40-11:55 – Кофе-брейк

12:00 - Лебедева Татьяна Анатольевна (Уральское отделение РАН, Ботанический сад, Екатеринбург), Шихлаев Даниэль Абдулазизович, Иванова Н.С., Лебедев М.Ю. (Уральский государственный горный университет, Екатеринбург) **«Способы дисконтирования долговременных эффектов в землепользовании»**

12:20 - Щербак Юлия Владимировна, Брынь Михаил Ярославович (Черниговский национальный технологический университет, Украина) **«Учёт земельных ресурсов при осуществлении земельно-кадастровой деятельности в Украине»**

12:40 - Ковязин Василий Федорович, Лепихина Ольга Юрьевна, Зимин Виктор Павлович (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург) **«Расчет рыночной стоимости городских земель, занятых домами многоэтажной и среднеэтажной жилой застройки»**

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»,

В.О., 21-я линия, д. 2

Направление ГЕОДЕЗИЯ

10:00-11:00 - Рабочее совещание-семинар, посвященное 100-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора В. Г. Здановича

Секция 1. «Дистанционные геодезические методы: аэрофотосъемка и воздушное сканирование; дистанционное зондирование Земли; наземное и мобильное лазерное сканирование»

Ведущий секции - Науменко Александр Иванович, к.т.н.

11:00 - Медведев Андрей Александрович (ИГ РАН), Мартынов Александр Яковлевич (Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник), Алексеенко Наталья Анатольевна, Кудиков Арсений Валерьевич (ИГ РАН), Кошутин Р. (МГУ) **«Использование данных, полученных при помощи беспилотных летательных аппаратов в археологических исследованиях»**

11:20 - Науменко Александр Иванович (ООО «Экоскан», Санкт-Петербург) **«Теория и практика программной обработки данных лазерного сканирования»**

11:40 - Степанов Дмитрий Игоревич (ООО «НПП «БЕНТА», Санкт-Петербург), **«Особенности выполнения и обработки данных воздушно-го лазерного сканирования территорий крупных городов»**

12:00-12:20 – Кофе-брейк

12:20 - Виноградов Константин Павлович (СПбГУ, «НПП «БЕНТА», Санкт-Петербург) **«Методика моделирования ситуации и рельефа по данным мобильного лазерного сканирования»**

12:40 - Кантемиров Юрий Игоревич (ООО «Компания СОВЗОНД», Москва) **«Космический радарный мониторинг смещений и деформаций земной поверхности и сооружений»**

Секция 2. «Технические средства выполнения и методы обработки геодезических измерений: геодезические приборы, ГНСС, математическая обработка измерений, программное обеспечение»

Ведущий секции - Курошев Герман Дмитриевич, профессор, д.г.н.

11:00 - Алексеев Михаил Дмитриевич (ЗАО «Геодезические приборы», Санкт-Петербург) **«Современная геодезическая техника TOPCON-SOKKIA в решении комплексных инженерных задач»**

11:20 - Kostelecký J., Douša J., Kostelecký J. jr, (Научно-исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Чехия, Прага) **«Спутниковая геодезия в геодезической обсерватории Респу»**

11:40 - Петров Сергей Дмитриевич, Трофимов Дмитрий Александрович, Мохнаткин Артем Витальевич (СПбГУ), Горшков Виктор Леонидович, Щербакова Наталья Васильевна (Главная астрономическая обсерватория, лаборатория радиоастрометрии и геодинамики), Смирнов Сергей Сергеевич (СПбГУ, Главная астрономическая обсерватория, Санкт-Петербург) **«Современная геодинамика флексуры Полканова»**

12:00-12:20 – Кофе-брейк

12:20 - Максимова Майя Владимировна, Куприянов Андрей Олегович (МИИГАиК) **«Развитие глобальных спутниковых технологий для координатного обеспечения контроля пространственного положения динамических объектов»**

12:40 - Антонов Андрей Дмитриевич (ЗАО «УГТ-Холдинг») **«Инновации JAVAD GNSS в спутниковых геодезических измерениях»**

13:00 - Степановская Дарья Владимировна, Куприянов Андрей Олегович (МИИГАиК) **«Исследование эффекта локальной многолучевости и его влияния на позиционирование с использованием ГНСС аппаратуры»**

13:20 - Кузнецов Дмитрий Александрович, Куприянов Андрей Олегович, Морозов Дмитрий Андреевич, Алибин Добрыня Юрьевич (МИИГАиК) **«Экспериментальное определение точной ориентации и положения прибора в транспортном средстве по анализу результатов уравнивания»**

13:40 - Морозов Дмитрий Андреевич, Куприянов Андрей Олегович (МИИГАиК) **«Исключение трендов из измеренных псевдодальностей для целей ионосферного мониторинга по сигналам ГНСС»**

14:00-14:40 – Перерыв

14:40 - Алибин Добрыня Юрьевич, Куприянов Андрей Олегович, Морозов Дмитрий Андреевич, Корчагин А.С. (МИИГАиК) **«Разработка универсального программного комплекса по сбору, систематизации, обработке и графическому представлению сырых ГНСС данных с возможностью использования на мобильных устройствах»**

15:00 - Кузин Антон Александрович (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург), **«Сравнение точности результатов GPS- И ГЛОНАСС-измерений в городских условиях»**

15:20-16:20 – Мастер-класс 4. «Демонстрация возможностей картографо-геодезического программного комплекса "Терра"» (ПК «Гео», Калуга)

Секция 3. «Прикладная геодезия: инженерная геодезия и маркшейдерское дело; геодезический мониторинг; промышленная геодезия»

Ведущий секции - Мустафин Мурат Газизович, профессор, д.т.н.

13:00 - Мустафин Мурат Газизович (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург) **«Геодезия - основа эффективного решения производственных задач»**

13:20 - Лехнер Иржи, Радей Карел (Научно-исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Чехия, Прага) **«Метрология и прикладная геодезия в НИИГТИК»**

13:40 - Голованов Виктор Афанасьевич (НМСУ «Горный», Санкт-Петербург), **«Проблемы метрологического обеспечения маркшейдерских работ»**

14:00-14:40 – Перерыв

14:40 - Писарев Виктор Семенович (СГУГиТ, Новосибирск) **«Использование современных сканирующих систем на открытых горных выработках»**

15:00 - Брынь Михаил Ярославович, Богомолова Елена Спиридоновна, Сергеев Олег Петрович, Никитчин Андрей Андреевич, Канахин Николай Владимирович, Иванов Виктор Николаевич, Богомолова Наталья Николаевна (ПГУПС Императора Александра I) **«Геодезический мониторинг монтажа несущих металлоконструкций покрытия стадиона «Спартак» в Москве»**

15:20 - Могильный Сергей Георгиевич (Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Украина), Шоломицкий А.А. (СГУГиТ, Новосибирск) **«Модели технологий автоматизированных высокоточных геодезических измерений при монтаже и мониторинге промышленных установок»**

15:40 - Глейзер Валерий Иосифович, Тимофеев Данила Львович (ЗАО «Геодезические приборы», Санкт-Петербург) **«Внедрение гиростанции SOKKIA «GYRO X» в отечественную геодезическую и маркшейдерскую практику»**

16:00 - Войнаровский Александр Евгеньевич (СПбГУ, ООО «НПП «Фотограмметрия», Санкт-Петербург), Леонтьева А.Б. (ООО «НПП «Фотограмметрия», Санкт-Петербург) **«Фотограмметрические методы мониторинга деформаций зданий и сооружений, современный подход»**

16:20-17:20 Экскурсия по Национальному минерально-сырьевому университету «Горный»

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Пятница, 13 ноября 2015 г.

Институт наук о Земле СПбГУ, В.О., 10 линия, д. 33-35

Направление ГЕОДЕЗИЯ

Секция 2. «Технические средства выполнения и методы обработки геодезических измерений: геодезические приборы, ГНСС, математическая обработка измерений, программное обеспечение»

Ведущий секции - Курошев Герман Дмитриевич, профессор, д.г.н.

09:40 - Валиева Изольда Расульевна, Фролов Валентин Васильевич (СПбГУ) «Способ определения геодезических координат точек с помощью лазерного устройства установленного на коптере с dgps-приемником»

10:00 - Семёнов Александр Евгеньевич (СПбГУ), Дубинин Максим Юрьевич, Колесов Дмитрий Александрович (ООО «НекстГИС», Санкт-Петербург), Казаков Эдуард Эдуардович (СПбГУ) «Разработка математического и программного обеспечения для системы позиционирования в линейных сетях»

10:20 - Флеров Даниил Геннадьевич (СПб ГКУ ЦИОГД) «Государственная спутниковая сеть точного позиционирования Санкт-Петербурга «Сеть РС СПб»

Секция 3. «Прикладная геодезия: инженерная геодезия и маркшейдерское дело; геодезический мониторинг; промышленная геодезия»

Ведущий секции - Мустафин Мурат Газизович, профессор, д.т.н.

10:00 - Кот Максим Алексеевич (СПбГУ) «Особенности топографо-геодезических работ при изысканиях объектов железнодорожного хозяйства с целью создания специализированных топографических планов»

10:20 - Казаков Эдуард Эдуардович, Волгушева Наталья Эдуардовна (СПбГУ), Мазуркевич Андрей Николаевич (Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург) «Опыт картографо-геодезического и геоинформационного обеспечения комплексных археологических исследований в рамках северо-западной экспедиции Государственного Эрмитажа»

10:40-11:40 – *Мастер-класс 5.* «Разбивочные работы с использованием технологии «ГИБРИД» (Торсон Corp, ЗАО «Геодезические приборы», Санкт-Петербург)

11:40-12:00 – *Кофе-брейк*

12:00-13:00 – *Мастер-класс 6.* «Автоматизированный размерный контроль изделий в промышленном производстве» (ООО «Промышленная геодезия», Санкт-Петербург)

Направление КАРТОГРАФИЯ

11:00-12:00 – *Мастер-класс 3.* «Новые технологии в исследовании старинных карт» (СПбГУ, РНБ)

12:00-13:00 – *Мастер-класс 4.* «Картографирование историко-культурного наследия» (СПбГУ)

Направление ГЕОИНФОРМАТИКА

Секция 3. «Мультидисциплинарные исследования с использованием ГИС»

Ведущий секции - Баденко Владимир Львович, профессор, д.т.н.

11:00 - Баденко Владимир Львович (СПбГУ) «Геоинформационные технологии для оценки влияния пространственной неоднородности водно-физических свойств почв на продуктивность зерновых культур»

11:20 - Щербаков Владимир Модестович (СПбГУ), Сюткин Владимир Вячеславович (ООО «Фирма Интеграл», Санкт-Петербург), Зареи Саджад (СПбГУ), В.С. Воюц (ООО «Автодор», Санкт-Петербург) «Оценка сезонной изменчивости инсоляции, сумм активных температур и индекса NDVI при агроклиматическом картографировании Выборгского района Ленинградской области»

11:40 - Сидорина Инесса Евгеньевна (СПбГУ) «Геоинформационное картографирование в гидрологических и археологических научных исследованиях»

12:00-13:00 – *Мастер-класс 3.* «Обработка данных радарных космических съемок в новой версии SARscape 5.2 («СОВЗОНД», Москва)

13:15-13:45 – Подведение итогов конференции

15:00 - *Экскурсия в отдел картографии Российской национальной библиотеки*