Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский межрегиональный ресурсный центр»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ Э.М. Ребко
_____ 20___ г.
МП

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Информационно-аналитическое обеспечение деятельности органов власти: обработка и анализ данных»

Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для применения в профессиональной деятельности цифровых технологий и организации эффективной работы в по обработке и анализу данных.
Категория слушателей: государственные гражданские и муниципальные служащие.
Трудоемкость программы: 32 академических часа.
Срок обучения: в соответствии с графиком проведения обучения и расписанием занятий.
Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

Наименование темы	Всего часов	В том числе:				Форма контроля
		аудиторных		с прим. ДОТ и ЭО		
		лекции	практ. занятия	лекции	практ. занятия	
1. Цифровая эпоха. Целевые установки Президента РФ. Новые компетенции и области знаний. Экосистема непрерывного цифрового обучения	**2**	1	1			
2. Источники информации и виды данных. Большие данные (Big Data): мировая и российская практика применения	**2**		2			
3. Обзор классов задач, решаемых инструментами сбора и анализа данных	**2**	1	1			
4. Инструменты сбора и анализа данных, в том числе математические и статистические инструменты, инструменты искусственного интеллекта, машинного обучения	**4**	1	3			
5. Виды и типы специалистов по аналитике и их функции: специалист по Data Science; специалист по визуализации данных; специалист по статистике и экономическому анализу; финансовый аналитик; иные	**4**	1	3			
6. Data Science для информационно-аналитического обеспечения деятельности органов власти и поддержки принятия управленческих решений	**4**		4			

7. Круглый стол «Лучшие практики применения Data Science в управлении»	**2**		2			
8. Математические основы обработки и анализа данных	**2**	1	1			
9. Приемы эффективной обработки данных в Microsoft Excel 2013	**2**	1	1			
10. Использование возможностей Microsoft Excel 2013 для визуализации и анализа данных (Data Mining)	**4**		4			
11. Применение Microsoft Excel 2013 для практического решения прикладных задач различного типа	**4**		4			
Итоговая аттестация						*Экзамен в форме тестирования*
Всего	**32**	**6**	**26**			