

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Информационные технологии в оценке земельных ресурсов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе		
			лекции	практические занятия	самост. работа
1	Основы почвенной информатики	2	2		
1.1	История почвенной информатики. Понятия количественных и качественных переменных	2	2		
2.	Алгоритмы и методы оценки земельных ресурсов.	18	4	2	12
2.1	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации.	18	4	2	12
3.	Основы геоинформатики и пространственного анализа.	22	6	4	12
3.1	«Принципы построения реляционных почвенно-атрибутивных баз данных»	12	4	2	6
3.2	«Зарубежные земельные и почвенные информационные системы и Интернет-ресурсы»	10	2	2	6
4.	Методика выполнения ГИС-проекта по расчетам почвенной составляющей в оценке земель сельскохозяйственного назначения в геоинформационной системе QGIS 2.18.23.	30	8	10	12
4.1	«Этапы выполнения проектного задания в геоинформационной системе QGIS 2.18.23».	30	8	10	12
Итого		72	20	16	36
Итоговая аттестация		Экзамен - защита проекта – 2 часа			